SAMSUNG ELECTRONICS



SyncMaster 710TM / 910TM / 713BM / 913TM

SAMSUNG ELECTRONICS



Моля, прочетете следните инструкции за безопасност, за да се предпазите от материални щети и наранявания.

Предупреждение/Внимание



Неизпълнението на инструкциите, отбелязани с този символ, може да доведе до телесни повреди или щети на оборудването.

Условни обозначения

	Забранено		Важно е да прочетете и да разберете всичко обозначено с този знак
	Не разглобявайте		Извадете щепсела от контакта
	Не докосвайте		Заземяване за предотвратяване на токов удар

Условни обозначения | Захранване | Инсталация | Почистване | Други

Захранване



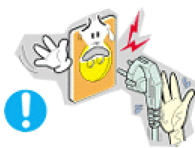
Когато не планирате да работите с компютъра си продължително време, включете DPMS. Ако използвате screen saver, поставете го в режим активен екран (active screen).

Пряк път до инструкциите за премахване на паразитни образи 

Не използвайте повреден или разхлабен щепсел.

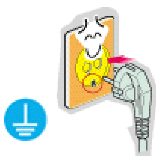


- Това може да причини токов удар или пожар.



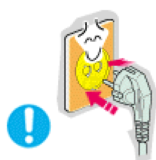
Не изваждайте щепсела като го дърпате за кабела, и не го пипайте с мокри ръце.

- Това може да причини токов удар или пожар.



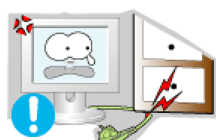
Използвайте само правилно заземен щепсел и щепселна розетка.

- Неправилното заземяване може да причини токов удар или повреда на оборудването.



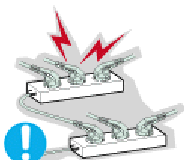
Включете здраво щепсела на захранването, така че да не се разхлаби.

- При лошо съединение може да се стигне до пожар.



Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.



Не слагайте прекалено много удължители или щепсели в контакта.

- Това може да причини пожар.

Инсталация



Не забравяйте да се свържете с оторизиран сервизен център при инсталирането на монотора на място с много прах, големи или ниски температури, висока влажност, химични елементи или където работи 24 часа, напр. летища, гари и т.н.

Ако не направите това, можете да повредите монитора.



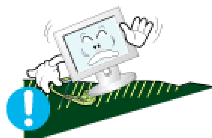
Поставете монитора на място с ниска влажност и минимално запрашаване.

- Възможно е възникването на токов удар или пожар във вътрешността на монитора.



Не изпускайте монитора при пренасяне.

- Това може да повреди продукта или да рани човек.



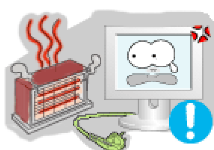
Инсталирайте основата на монитора в шкаф или на рафт, така че краят на основата да не се издава извън шкафа или рафта.

- При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване.



Пазете далеч от изделието всякакви запалителни предмети като свещи, инсектициди или цигари.

- В противен случай може да възникне пожар.



Пазете всякакви отоплителни уреди далеч от захранващия кабел.

- Разтопена обвивка може да доведе до токов удар или пожар.



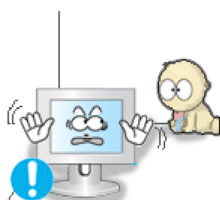
Не инсталирайте изделието на места с лоша вентилация, например в библиотека, гардероб и подобни.

- Всяко повишаване на вътрешната температура може да предизвика пожар.



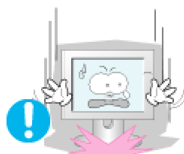
Не поставяйте изделието на нестабилна или тясна повърхност.

- Поставете изделието върху равномерна, стабилна повърхност, тъй като иначе може да падне и да нарани лица, минаващи край него, по-специално деца.



На поставяйте изделието на пода.

- Някой, по-специално дете, може да се спъне в него.



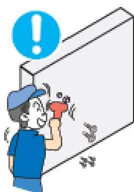
Поставете внимателно монитора.

- Възможно е той да е повреден или счупен.



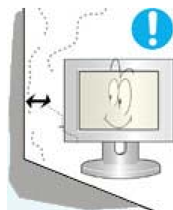
Не слагайте монитора с предната страна надолу.

- Повърхността на екрана на монитора може да е повредена.



Не използвайте монитора без стойката.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.



При монтажа на уреда, внимавайте той да бъде монтиран на разстояние от стената (поне 10 см), за да може да се извършва вентилация.

- При лоша вентилация може да възникне нарастване на вътрешната температура на уреда, което да доведе до намаляване на експлоатационния живот на компонентите и влошени работни показатели.

Почистване



За почистване на корпуса или дисплея на монитора използвайте мек, леко навлажнен плат.



Не пръскайте почистващото средство директно върху монитора.



Използвайте препоръчаното почистващо средство и мека кърпа.



Ако конекторът между щепсела и щифта е запрашен или мръсен, го почистете със суха кърпа.

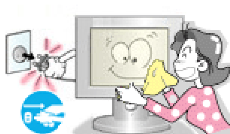
- Мръсен конектор може да причини токов удар или пожар.



Непременно извадете захранващия кабел от контакта преди почистване на изделието.

- В противен случай може да възникне токов удар или пожар.

Извадете захранващия кабел от контакта и избършете изделието с използване на мека, суха кърпа.



- Не използвайте химикали като восък, бензол, спирт, разредители, инсектициди, освежители за въздух, масла или детергенти.



Веднъж годишно потърсете помощта на сервизния център или центъра за работа с клиенти за почистване на вътрешността на монитора.

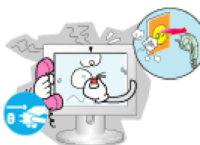
- Не замърсявайте вътрешността на уреда. Прахът, насъбрал се във вътрешността на монитора за продължителен период от време, може да причини повреда или пожар.

Други



Не сваляйте капака (или задния капак).

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Потърсете услугите на квалифициран сервизен персонал.



Ако мониторът не работи нормално, по конкретно, ако се появят някакви необичайни звуци или миризми, незабавно извадете щепсела и се свържете с оторизиран търговец или сервизен център.

- Това може да причини токов удар или пожар.



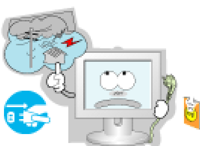
Пазете изделието далеч от места, изложени на омасляване, дим или влага; не инсталирайте в превозно средство.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.



Ако изпуснете монитора, или ако се повреди неговият корпус, изключете захранването и извадете захранващия кабел. Свържете се със Service Center (Сервизния център).

- Опасност от повреда, която може да причини токов удар или пожар.

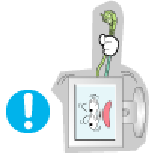


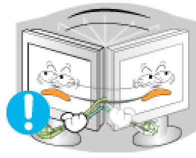
Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

Не се опитвайте да преместите монитора, като го дърпате за кабелите.

- Това може да причини повреда, токов удар или пожар вследствие на повреждане на кабела.





Никога не слагайте метални предмети в отворите на монитора.

- Това може да причини токов удар, пожар или нараняване.



Не покривайте отворите на корпуса на монитора.

- Лошата вентилация може да причини повреда или пожар.



Не поставяйте тежки предмети върху монитора.

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло, извадете щепсела от контакта и се обадете в Сервиза.



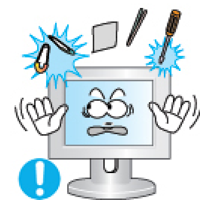
Пазете изделието далеч от горими химически спрейове или запалителни материали.

- Това може да причини експлозия или пожар.



Дръжте монитора далеч от магнитни устройства.

- Това може да причини загуба на цвят или изкривяване на изображението.



Не поставяйте метални предмети като кламери или жица, както и запалителни предмети като хартия и кибрит във вентилационните отвори, гнездото за слушалки и AV гнездата.

- Това може да предизвика пожар или токов удар. Ако някакъв препарат или вода протече в уреда, изключете уреда, извадете щепсела от контакта и се обадете в сервизния център.



Ако продължителен период от време гледате статично изображение, е възможно възникване на остатъчно изображение или .

- Когато не ползвате монитора продължително време, сменете текущия режим и включете икономичния или сложете скрийнсейвър с подвижно изображение.

Нагласете разделителната способност и честотата до нива, подходящи за този модел.

- Неподходящата разделителна способност може да причини нискокачествено изображение.

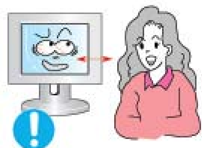


17, 19 инча - 1280 X 1024



При използването на слушалки не повишавайте прекалено звука.

- Прекалено силния звук може да увреди слуха.



При непрекъснато гледане в монитора от твърде близко разстояние може да възникне увреждане на зрението.



За да намалите преумората на очите, правете петминутни почивки след всеки час работа с монитора.



Не инсталирайте уреда върху нестабилна, неравна повърхност или на място, на което има вибрации.

- При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване. Ако използвате уреда на място, на което има вибрации, животът на уреда може да се намали или да възникне пожар.



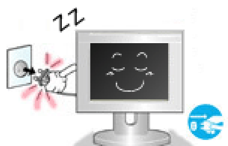
Когато премествате монитора, го изключете и извадете щепсела от контакта. Уверете се, че преди преместването на монитора сте извадили всички кабели, включително антенния кабел и кабелите, свързващи монитора с други устройства.

- Ако не отстраните някой кабел може да го повредите и да предизвикате пожар или токов удар.



Поставете изделието далеч от обсега на деца, тъй като те може да се наранят, като го хващат.

- При падане, изделието може да предизвика физическо увреждане, дори смърт.



Когато не използвате изделието продължителен период от време, щепселът трябва да е изваден от контакта.

- В противен случай, може да се получи излъчване на топлина от натрупани замърсявания или повредена изолация, което да доведе до токов удар или пожар.

Не поставяйте любими предмети на деца (или други, които може да бъдат изкушение) върху изделието.

- Децата може да се опитат да се покачат върху изделието, за да стигнат до предмет. Изделието може да падне, което да предизвика



физическо увреждане или дори смърт.

SyncMaster 710TM



Разопаковане | Предна част | Задна част |

Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.
Свържете се с местния търговец, за да закупите опционалните устройства.

 Разопаковане



Монитор(Тип (A))



Монитор(Тип (B))

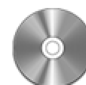
 **Ръководство**



Ръководство за бързо инсталиране

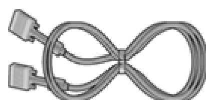


Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

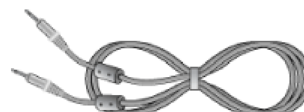


Компактдиск, съдържащ ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color (Natural Color) и MagicTune™, MagicRotation.

 **Кабел**

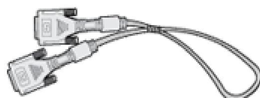






D-Sub кабел	Захранващ кабел	Аудиокабел

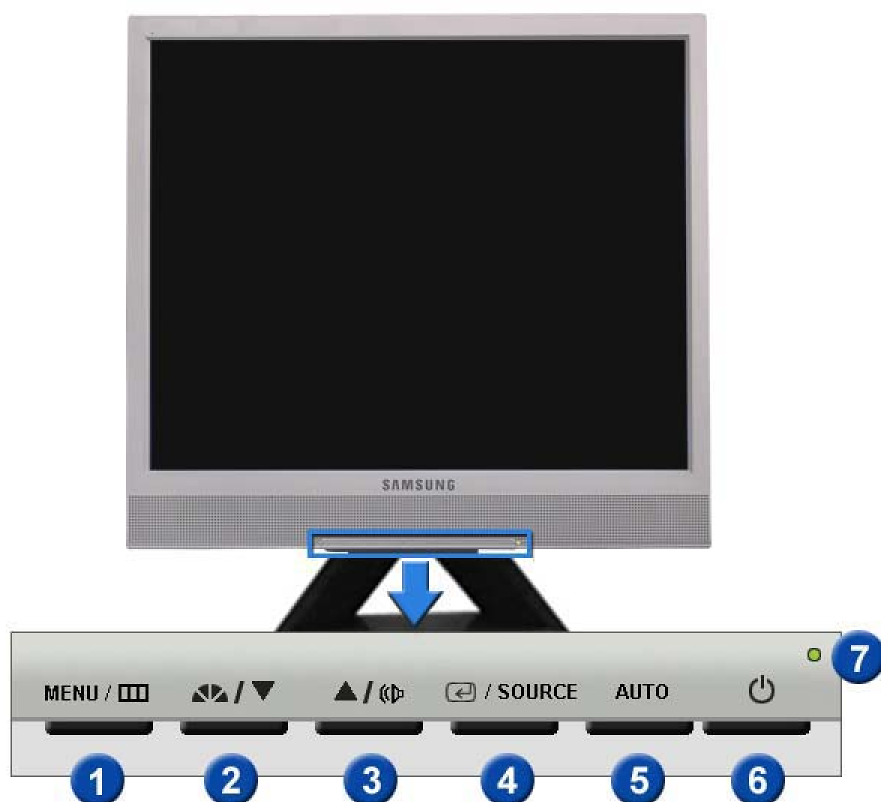
опционален



DVI кабел

Разопаковане | Предна част | Задна част

Предна част



1	**Бутон Menu [ⅢⅢ]**	Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2	**Бутон Яркост [ ]**	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични три различни режима: Текст, Интернет и Развлечения. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези три настройки става лесно – просто натиснете контролните бутони на MagicBright. **1) Custom** Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания. В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD

менюто (екранното меню).

2) Text : Нормална яркост
За работа с документации или друг вид работа с много текст

3) Internet : Средна яркост
За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика.

4) Entertain : Висока яркост
За гледане на филми, например на DVD или VCD.

>>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

3	**Бутон за регулиране на силата на звука[ ]**	Когато екранното меню (OSD) не е на екрана, натиснете този бутон, за да нагласите силата на звука.
2,3	**Бутони Adjust (Настройки) [▼/▲]**	Тези бутони позволяват да маркирате опция от менюто и да извършите настройката й.
4	**Бутон Въвеждане (Enter) [ ] / Бутон Източник (Source)**	Служи за избор на екранно меню. / С натискане на бутона Източник, когато екранното меню е изключено, може да изберете желания видеосигнал. (При натискане на бутона Източник (Source) за смяна на режима на входния сигнал в центъра на екрана се появява съобщение, показващо текущия режим – аналогов или цифров входен сигнал)Ако изберете цифровия режим, е необходимо да свържете монитора и графичната карта с дигитален порт с помощта на DVI кабел.
5	**Бутон Авт. (Auto)**	Използвайте този бутон за да настроите автоматично директния достъп.
6	**Бутон захранване[ ]**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
7	**Индикатор на захранването**	При нормална работа той свети в зелено и премигва веднъж, когато мониторът запазва нови настройки.



Забележка :За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Разопаковане | Предна част | Задна част

Задна част

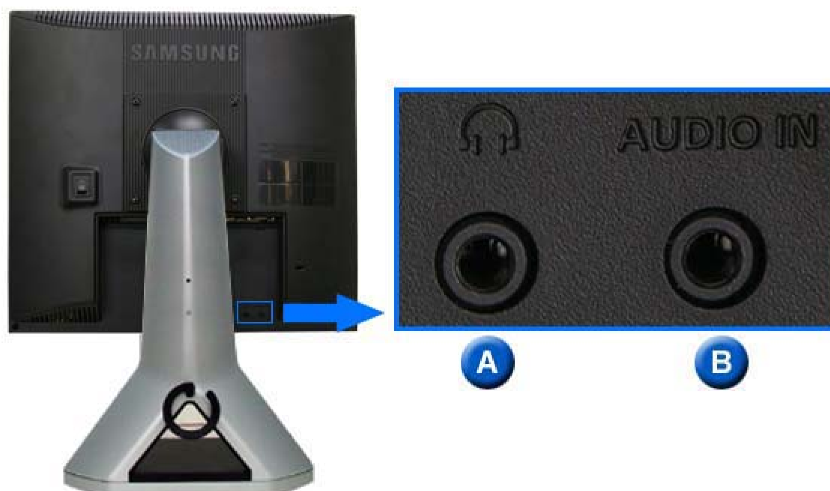


(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта.)

1 **Гнездо за захранване**	Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба на телевизора.
2 **DVI порт**	Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.
3 **Сигнален кабел**	Свържете сигналния кабел с видеопорта на Вашия компютър (видеоплатката, видеокартата или графичната карта).
4 **Превключвател на захранването (Вкл./Изкл.) (опционален)**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
5 **Заключалка "Кенсингтън"**	Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)



Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.



A **Извод за включване на слушалки**

B **Извод за звук от PC**

Сложете аудиокабела на монитора в аудиопорта, разположен на гърба на компютъра Ви.



Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

SyncMaster 713BM



Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.
Свържете се с местния търговец, за да закупите опционалните устройства.

Разопаковане

Тип (A)



Монитор и обикновена стойка



Bottom

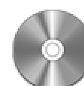
Тип (B)



Монитор и стойка, позволяваща обръщането му на 90˚

Ръководство





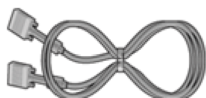


Ръководство за бързо инсталиране

Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

Компактдиск, съдържащ ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color (Natural Color) и MagicTune™, MagicRotation.

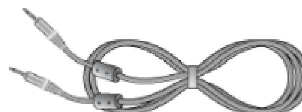
Кабел



D-Sub кабел

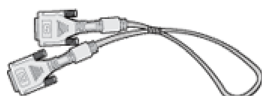


Захранващ кабел



Аудиокабел

опционален



DVI кабел

Разопаковане | Предна част | Задна част

Предна част



1	**Бутон Menu [▥]**	Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2	**Бутон Яркост [☼]**	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични три различни режима: Текст, Интернет и Развлечения. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези три настройки става лесно – просто натиснете контролните бутони на MagicBright. **1) Custom** Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания. В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню). **2) Text** : Нормална яркост За работа с документации или друг вид работа с много текст **3) Internet** : Средна яркост За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика. **4) Entertain** : Висока яркост За гледане на филми, например на DVD или VCD. >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.
3	**Бутон за регулиране на силата на звука[🔈]**	Когато екранното меню (OSD) не е на екрана, натиснете този бутон, за да нагласите силата на звука.
2,3	**Бутони Adjust (Настройки) [▼/▲]**	Тези бутони позволяват да маркирате опция от менюто и да извършите настройката й.
4	**Бутон Въвеждане (Enter) [⏎] / Бутон Източник (Source)**	Служи за избор на екранно меню. / С натискане на бутона Източник, когато екранното меню е изключено, може да изберете желания видеосигнал. (При натискане на бутона Източник (Source) за смяна на режима

		на входния сигнал в центъра на екрана се появява съобщение, показващо текущия режим – аналогов или цифров входен сигнал)Ако изберете цифровия режим, е необходимо да свържете монитора и графичната карта с дигитален порт с помощта на DVI кабел.
5	**Бутон Авт. (Auto)**	Използвайте този бутон за да настроите автоматично директния достъп.
6	**Бутон захранване[⏻]**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
7	**Индикатор на захранването**	При нормална работа той свети в зелено и премигва веднъж, когато мониторът запазва нови настройки.



Забележка :За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Разопаковане | Предна част | Задна част

Задна част



(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта.)

1	**Гнездо за захранване**	Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба на телевизора.
2	**DVI порт**	Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.
3	**Сигнален кабел**	Свържете сигналния кабел с видеопорта на Вашия компютър (видеоплатката, видеокартата или графичната карта).
4	**Превключвател на захранването (Вкл./Изкл.) (опционален)**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
5	**Заключалка "Кенсингтън"**	Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)

Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните



връзки.



A Извод за включване на слушалки

B Извод за звук от PC

Сложете аудиокабела на монитора в аудиопорта, разположен на гърба на компютъра Ви.



Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

SyncMaster 910TM / 913TM



Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули. При установена липса се свържете с продавача.

 **Разопаковане**



Монитор

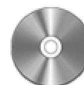
 **Ръководство**



Ръководство за бързо инсталиране

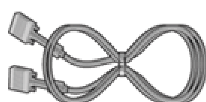


Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)



Компактдиск, съдържащ ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color (Natural Color Pro) и MagicTune™, MagicRotation.

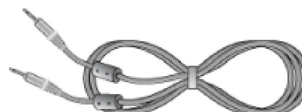
 **Кабел**



D-Sub кабел

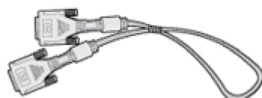


Захранващ кабел



Аудиокабел

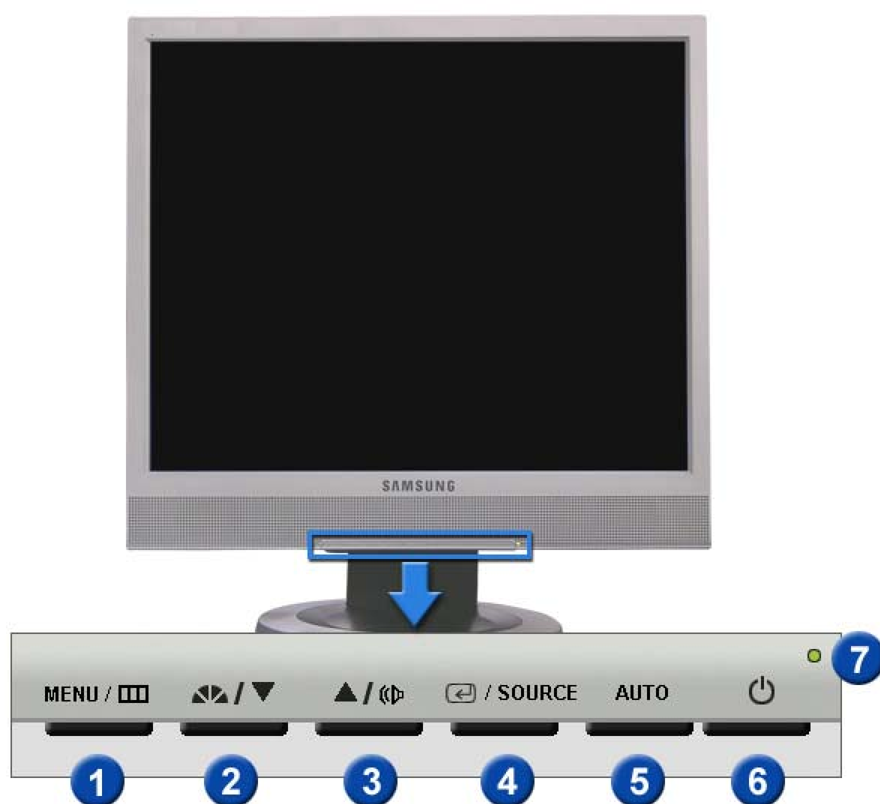
опционален



DVI кабел (опционален)

Разопаковане | Предна част | Задна част

Предна част



1	**Бутон Menu []**	Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2	**Бутон Яркост []**	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични три различни режима: Текст, Интернет и Развлечения. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези три настройки става лесно – просто натиснете контролните бутони на MagicBright.

1) Custom
Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания.
В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню).

2) Text : Нормална яркост
За работа с документации или друг вид работа с много текст

3) Internet : Средна яркост
За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика.

4) Entertain : Висока яркост
За гледане на филми, например на DVD или VCD.

>>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

3	**Бутон за регулиране на силата на звука[🔊]**	Когато екранното меню (OSD) не е на екрана, натиснете този бутон, за да нагласите силата на звука.
2,3	**Бутони Adjust (Настройки) [▼/▲]**	Тези бутони позволяват да маркирате опция от менюто и да извършите настройката й.
4	**Бутон Въвеждане (Enter) [⏎] / Бутон Източник (Source)**	Служи за избор на екранно меню. / С натискане на бутона Източник, когато екранното меню е изключено, може да изберете желания видеосигнал. (При натискане на бутона Източник (Source) за смяна на режима на входния сигнал в центъра на екрана се появява съобщение, показващо текущия режим – аналогов или цифров входен сигнал)Забележка : Ако изберете цифровия режим, е необходимо да свържете монитора и графичната карта с дигитален порт с помощта на DVI кабел.
5	**Бутон Авт. (Auto)**	Използвайте този бутон за да настроите автоматично директния достъп.
6	**Бутон захранване[⏻]**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
7	**Индикатор на захранването**	При нормална работа той свети в зелено и премигва веднъж, когато мониторът запазва нови настройки.



Забележка :За допълнителна информация отностно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Задна част



(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта.)

1 **Гнездо за захранване**	Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба на телевизора.
2 **DVI порт**	Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.
3 **Сигнален кабел**	Свържете сигналния кабел с видеопорта на Вашия компютър (видеоплатката, видеокартата или графичната карта).
4 **Превключвател на захранването (Вкл./Изкл.) (опционален)**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
5 **Заключалка "Кенсингтън"**	Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)



Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.



A **Извод за включване на слушалки**

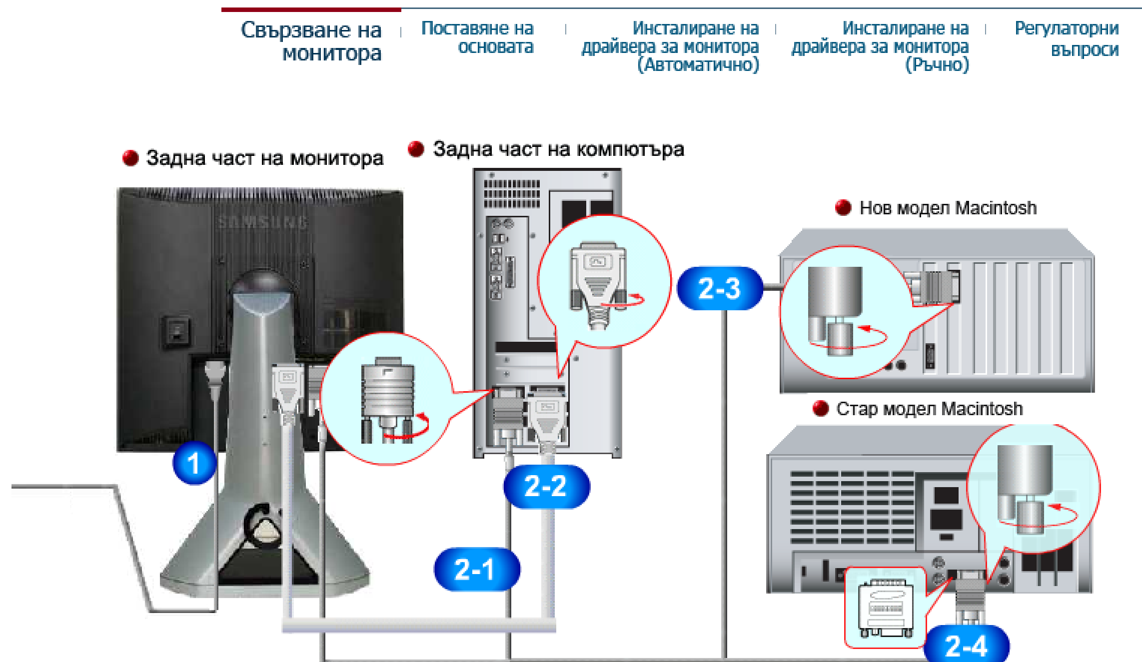
B **Извод за звук от PC**

Сложете аудиокабела на монитора в аудиопорта, разположен на гърба на компютъра Ви.



Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.





1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
Поставете сигналния кабел в 15-пиновия D-sub конектор, разположен на гърба на Вашия монитор.

2-2. Използване на конектора DVI (цифров) на видеокартата.
Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.

2-3. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя D-Sub.

2-4. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

стойка, позволяваща обръщането му на 90˚



Поставяне на основата

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100мм x 100мм



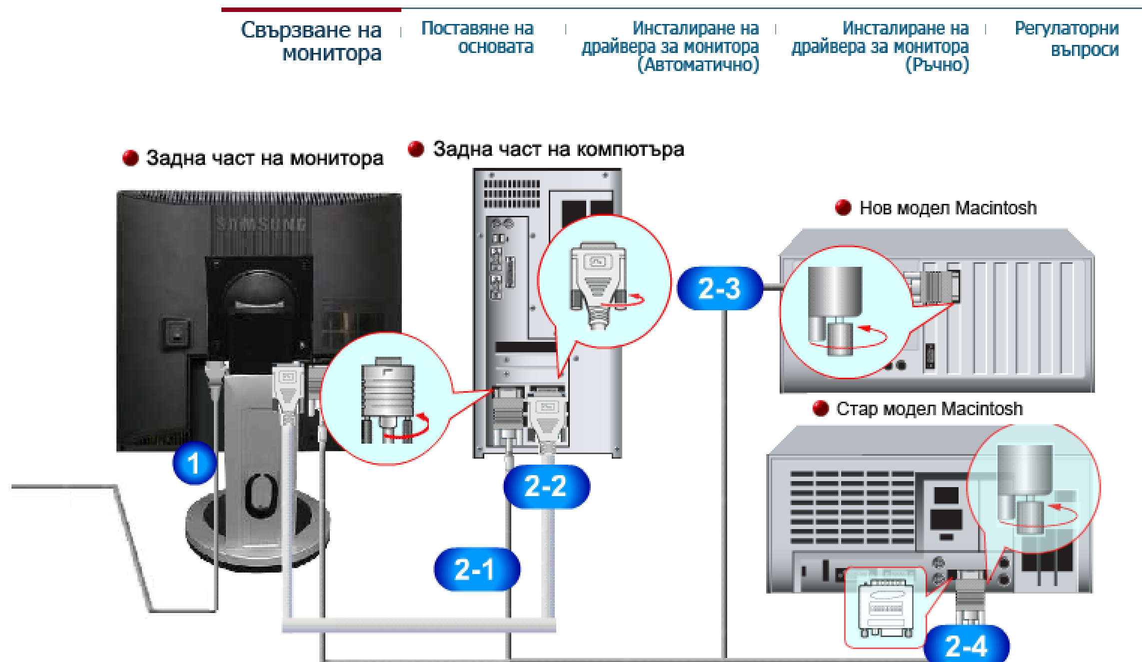
обикновена стойка

A. Монитор и стойка

B. Контактна монтажна повърхност

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел от розетката.
2. Поставете LCD монитора с лицевата страна надолу върху възглавница, поставена на плоска повърхност (за да не се увреди екранът).
3. Отстранете двата винта, след което извадете стойката от LCD монитора.
4. Подравнете контактната монтажна повърхност с дупките в монтажната повърхност на задния капак и я закрепете с четирите винта, които ще намерите в раменната, конзолната или друг вид подставка.





1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
Поставете сигналния кабел в 15-пиновия D-sub конектор, разположен на гърба на Вашия монитор.

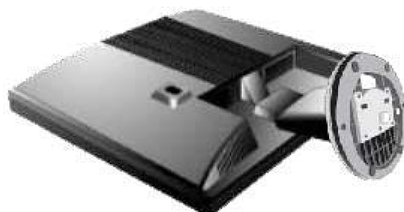
2-2. Използване на конектора DVI (цифров) на видеокартата.
Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.

2-3. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя D-Sub.

2-4. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

Асемблиране на монитора



Монитор и долна част

стойка, позволяваща обръщането му на 90˚





Поставяне на основата

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100мм x 100мм





обикновена стойка **стойка, позволяваща обръщането му на 90°**

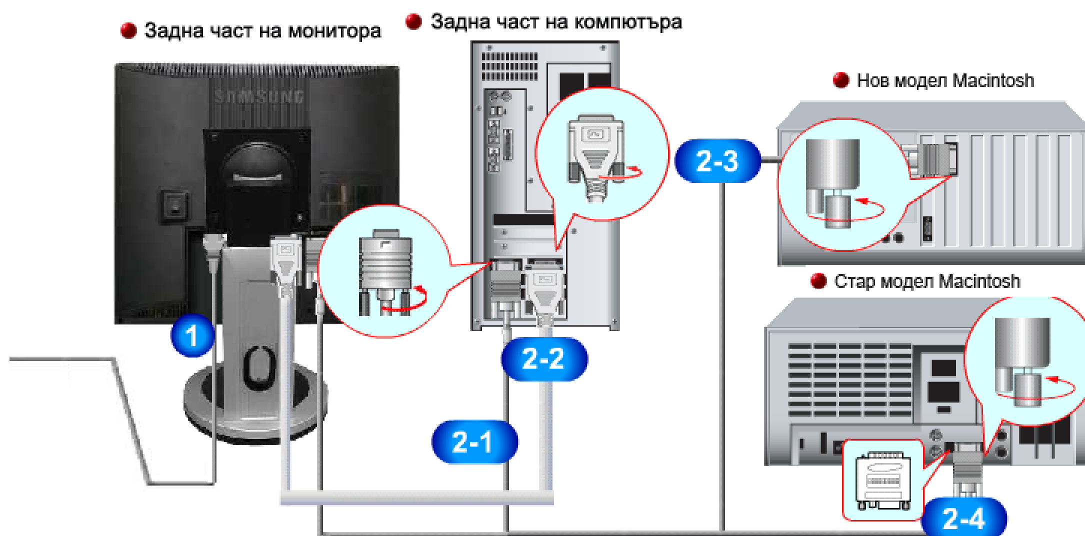
A. Монитор и стойка

B. Контактна монтажна повърхност

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел от розетката.
2. Поставете LCD монитора с лицевата страна надолу върху възглавница, поставена на плоска повърхност (за да не се увреди екранът).
3. Отстранете двата винта, след което извадете стойката от LCD монитора.
4. Подравнете контактната монтажна повърхност с дупките в монтажната повърхност на задния капак и я закрепете с четирите винта, които ще намерите в раменната, конзолната или друг вид подставка.

SyncMaster 910TM / 913TM





1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
Поставете сигналния кабел в 15-пиновия D-sub конектор, разположен на гърба на Вашия монитор.

2-2. Използване на конектора DVI (цифров) на видеокартата.
Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.

2-3. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя D-Sub.

2-4. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

стойка, позволяваща обръщането му на 90˚





Поставяне на основата

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100мм x 100мм



обикновена стойка

A. Монитор и стойка

B. Контактна монтажна повърхност

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел от розетката.
2. Поставете LCD монитора с лицевата страна надолу върху възглавница, поставена на плоска повърхност (за да не се увреди екранът).
3. Отстранете двата винта, след което извадете стойката от LCD монитора.
4. Подравнете контактната монтажна повърхност с дупките в монтажната повърхност на задния капак и я закрепете с четирите винта, които ще намерите в раменната, конзолната или друг вид подставка.

Свързване на монитора | Поставяне на основата | Инсталиране на драйвера за монитора (Автоматично) | Инсталиране на драйвера за монитора (Ръчно) | Регулаторни въпроси



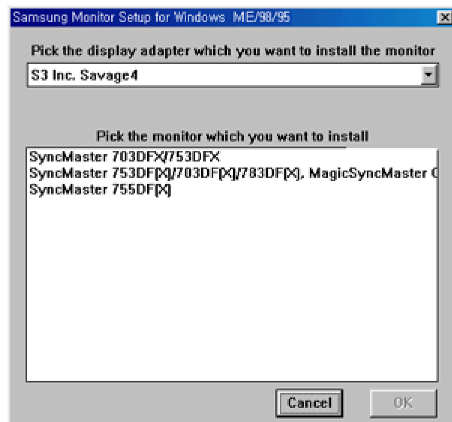
Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство CD-ROM компактдиска предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

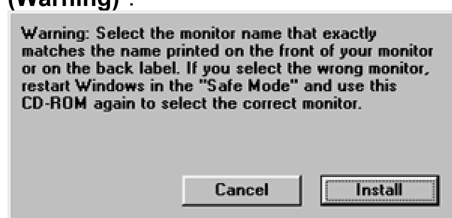
- Интернет сайт: http://www.samsung.com/ (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Windows ME

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows ME Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор от списъка с модели, след което натиснете бутона **"OK"**.



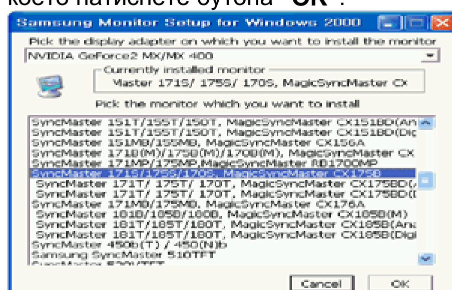
4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



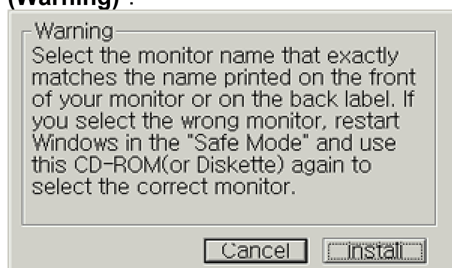
5. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Windows XP/2000

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор в представеният списък с модели на монитори, след което натиснете бутона **"OK"**.



4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



5. Ако видите следния прозорец със съобщение **"Message"**, натиснете бутона **"Продължи въпреки това (Continue Anyway)"**. След това натиснете бутона **"OK"**.



Този драйвер за монитор е под логото на Microsoft, което потвърждава, че е сертифициран. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Samsung
http://www.samsung.com/.

- Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Свързване на монитора | Поставяне на основата | Инсталиране на драйвера за монитора (Автоматично) | Инсталиране на драйвера за монитора (Ръчно) | Регулаторни въпроси

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux



Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство (CD-ROM) компактдиска, който е бил предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

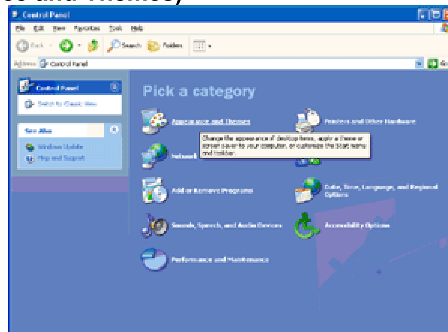
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung.com/ (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor(Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

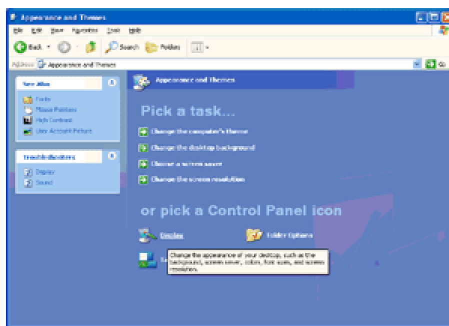
Операционна система Microsoft® Windows® XP

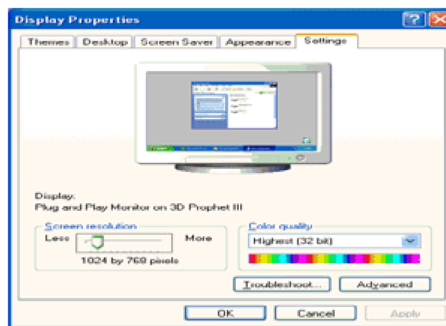
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете "**Старт (Start)**" —> "**Контролен панел (Control Panel)**", след което изберете иконата "**Външен вид и теми (Appearance and Themes)**".



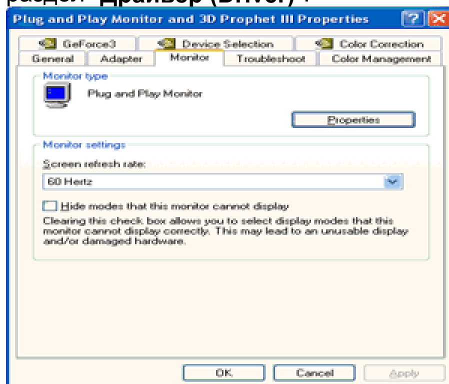


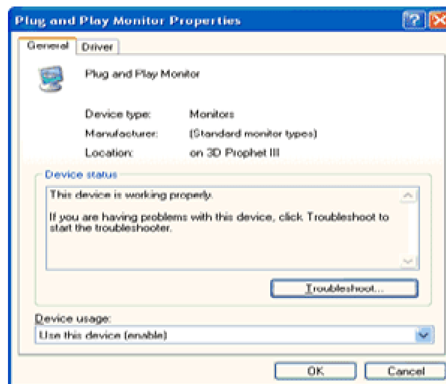
3. Натиснете иконката "**Дисплей (Display)**" и изберете "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".



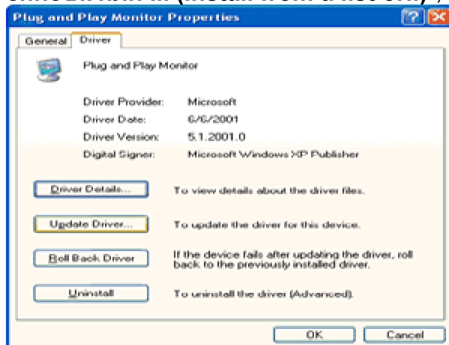


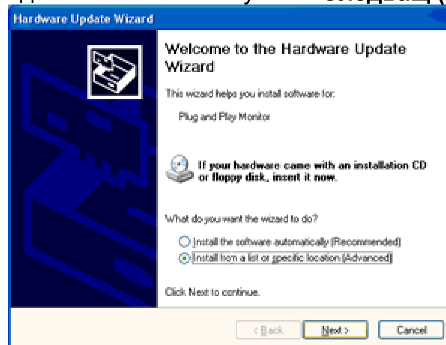
4. Натиснете бутона "**Свойства (Properties)**" от раздел "**Монитор (Monitor)**" и изберете раздел "**Драйвер (Driver)**".



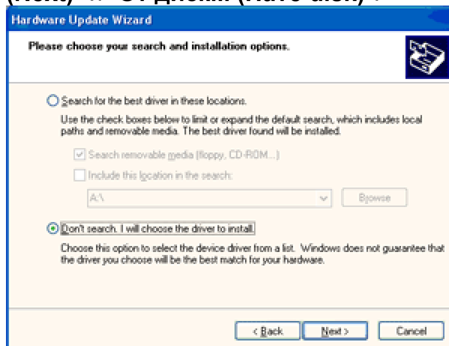


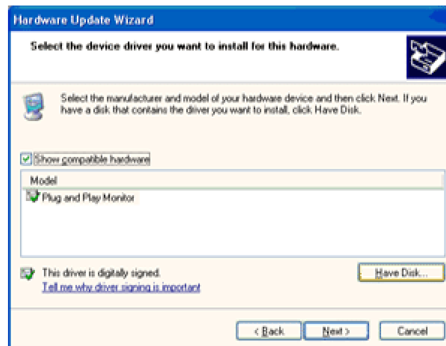
5. Натиснете "**Актуализирай драйвера... (Update Driver..)**" и изберете "**Инсталиране от списък или ... (Install from a list or..)**", след което натиснете бутона "**Следващ (Next)**".



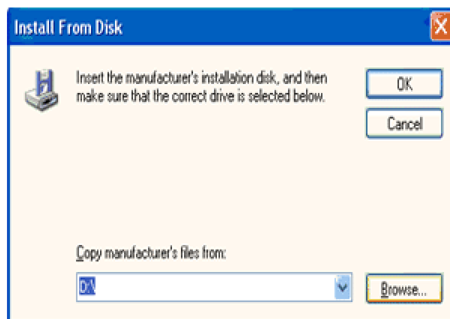


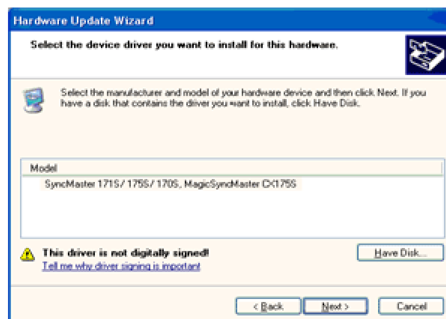
6. Изберете "**Не търси, аз ще.. (Don't search ,I will..)**", след това натиснете "**Следващ (Next)**" и "**От диск... (Have disk)**".



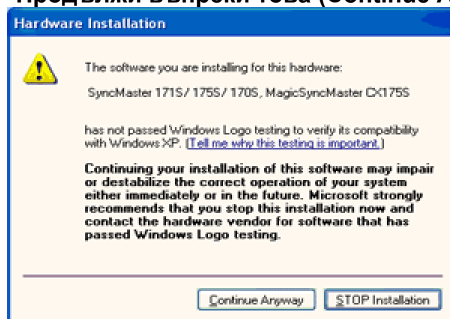


7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**", изберете A:(D:\Driver), след което намерете модела на Вашия монитор от списъка с монитори и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".



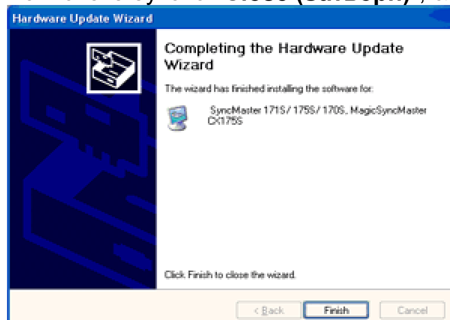


8. Ако видите прозорец със следното "**Съобщение (Message)**", натиснете бутона "**Продължи въпреки това (Continue Anyway)**". След това натиснете бутона "**OK**".

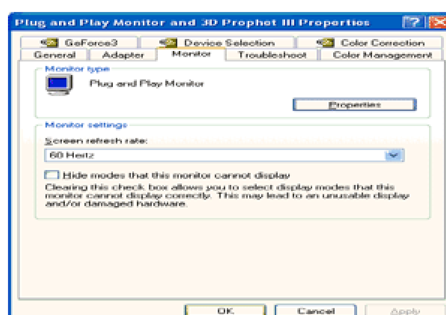


Този драйвер за монитор е под логото на Майкрософт, подтвърждаващо сертифицирането му. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Самсунг
http://www.samsung.com/.

9. Натиснете бутона "**Close (Затвори)**", след което натиснете продължително "**OK**".







10. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

МОперационна система Microsoft® Windows® 2000

Ако видите съобщението "Цифровият подпис не е намерен" ("Digital Signature Not Found") на монитора, следвайте следните стъпки:

1. Натиснете бутона "**OK**" в прозореца "**Сложете диска (Insert disk)**".
2. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" в прозореца "**Нужният файл (File Needed)**".
3. Изберете A:(D:\Driver), след което натиснете бутоните "Отвори (Open)" и "**OK**".

Инсталиране

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".
4. Изберете опцията "**Монитор (Monitor)**".
   Случай1:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е деактивиран, това означава, че мониторът е конфигуриран правилно. Спрете инсталацията
   Случай2:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е активен, натиснете го и изпълнете следващите стъпки:
5. Натиснете "**Драйвер (Driver)**", след което "**Актуализиране на драйвера... (Update Driver..)**" и "Следващ (Next)".
6. Изберете опцията "**Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер (Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver)**", след което натиснете "**Следващ (Next)**", последвано от "**От диск... (Have disk)**".
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" и изберете A:(D:\Driver).
8. Натиснете бутона "**Отвори (Open)**", последван от "**OK**".
9. Изберете модела на Вашия монитор и натиснете бутона "**Следващ (Next)**" и още веднъж "**Следващ (Next)**".
10. Натиснете бутона "**Край (Finish)**", последван от "**Затвори (Close)**".

    Ако виждате прозореца "**Цифровият подпис не е намерен (Digital Signature Not Found)**", натиснете бутона "**Да (Yes)**". След това натиснете бутона "**Край (Finish)**" и "**Затвори (Close)**".

Операционна система Microsoft® Windows® Millennium

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени свойства (Advanced Properties)**".
4. Изберете раздел "**Монитор (Monitor)**".
5. Натиснете бутона "**Премяна (Change)**" в частта "**Тип монитор (Monitor Type)**".
6. Изберете опцията "**Ще посоча на местоположението на драйвера (Specify the location of the driver)**".
7. Изберете "**Покажи списък с всички драйвери на определено място.. (Display a list of all the driver in a specific location..)**" и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".
8. Натиснете бутона "**От диск... (Have Disk)**"
9. Посочете A:\(D:\driver) и потвърдете избора си с натискане на бутона "**OK**".
10. Изберете "**Покажи всички устройства (Show all devices)**" и изберете модела на монитора, който сте свързали с компютъра, след което натиснете "**OK**".
11. Продължете с натискане на бутоните "**Затвори (Close)**" и "**OK**", докато затворите диалоговия прозорец "Покажи свойствата" (Display Properties).
    (Може да видите друг екран с предупредително или друг вид съобщение. В този случай изберете опцията, съответстваща на Вашия монитор.)

Операционна система Microsoft® Windows® NT

1. Натиснете **Старт (Start)**, **Настройки (Settings)**, **Контролен панел (Control Panel)**, след което два пъти натиснете иконата **Дисплей (Display)**.
2. В прозореца с информация за регистрацията на дисплея (Display Registration Information), натиснете раздел настройки (Settings) и **Всичко режими на дисплея (All Display Modes)**.
3. Изберете режима, който желаете да ползвате (разделителна способност, брой цветове и вертикална честота), след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **Приложи (Apply)**, ако екранът работи нормално, след като натиснете Тест. Ако екранът не изглежда нормално, изберете друг режим (намалете разделителната способност, цветовете или честотата).



Забележка: Ако във **Всички режими на дисплея (All Display Modes)** няма налични режими, изберете разделителната способност и вертикалната честота според инструкциите в Предварително зададени режими на дисплея, които ще откриете в ръководството за потребителя.

Операционна система Linux

За да стартирате X-Window, трябва да създадете X86Config (файл със системни настройки).

1. Натиснете Enter при първия и втория екран след стартиране на файла X86Config.
2. Третия екран служи за **настройка на мишката (setting your mouse)**.

3. Инсталирайте мишката.
4. Следващият екран е за **избор на клавиатура (selecting a keyboard)**.
5. Инсталирайте клавиатурата.
6. Следващият екран е за **настройка на монитора (setting your monitor)**.
7. Преди всичко, настройте **хоризонталната честота (horizontal frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
8. След това настройте **вертикалната честота (vertical frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
9. Въведете **модела на монитора (model name of your monitor)**. Тези данни няма да повлияят върху същинското изпълнение на X-Window.
10. Вече сте **завършили (finished)** настройката на монитора.
    Изпълнете (Execute) X-Window след приключване с настройките на останалия необходим хардуер.

Свързване на монитора | Поставяне на основата | Инсталиране на драйвера за монитора (Автоматично) | Инсталиране на драйвера за монитора (Ръчно) | Регулаторни въпроси

Реалистични цветове

Програма "Реалистични цветове" (Natural Color Software Program)

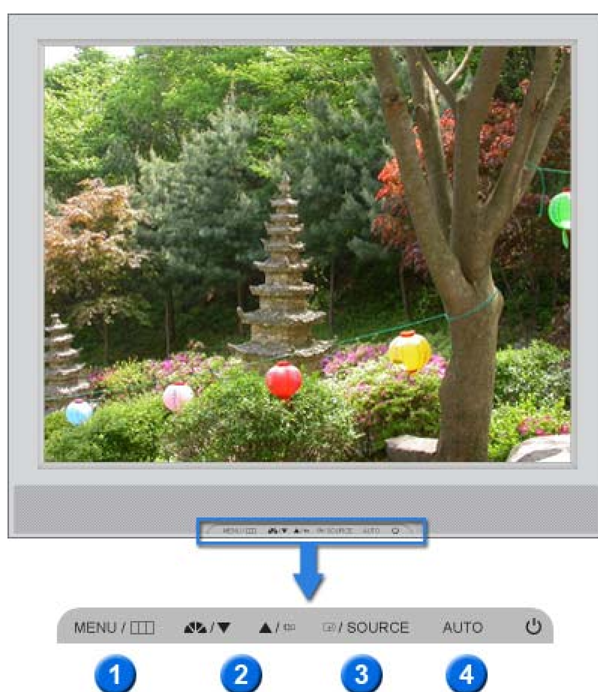


Един от съвременните проблеми при използване на компютри е, че цветовете в изображения, разпечатвани от принтери или получени от скенери или дигитални фотоапарати, не са същите като тези на монитора.
Софтуерът "Реалистични цветове" е решението на този проблем. Това е система за управление на цветове, разработена от Samsung Electronics в партьорство с корейския институт за изследвания в областта на електрониката и телекомуникациите (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute - ETRI). Тази система може да бъде използвана само от мониторите на Samsung. Тя гарантира съвпадане на цветовете на изображенията на монитора с тези на разпечатваните или сканираните изображения. За допълнителна информация вижте менюто Помощ (Help - F1) на програмата.

Инсталиране на програмата Реалистични цветове
Сложете компактдиска, доставен заедно с монитора на Samsung, в CD-ROM устройството. Следва появяване на първия екран на инсталиращата програма. Натиснете Natural Color (Реалистични цветове), за да се инсталира софтуерът. За да инсталирате ръчно програмата, сложете доставения с монитора на Samsung компактдиск в CD-ROM устройството, натиснете бутона [Start] (Старт) на Windows и изберете [Execute] (Изпълни).
Влезте в D:\color\eng\setup.exe и натиснете бутона <Enter>.
(Ако устройството, в което се намира компактдискът не е D:\, въведете буквата на съответното устройство.)

Изтриване на програмата Реалистични цветове
Изберете [Setting](Настройки)/[Control Panel] (Контролен панел) в стартовото меню и натиснете два пъти върху [Add/Delete a program] (Добави/Изтрий програма).
Изберете Natural Color (Реалистични цветове) от списъка и натиснете бутона [Add/Delete] (Добави/Изтрий).





1. Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2. Настройка на съдържанието на менюто.
3. С него може да отворите екранното меню и да активирате маркирана опция.
4. При натискане на бутона ‘AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра.

AUTO



Меню	Описание
AUTO	При натискане на бутона ‘AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра. (Налично само в аналогов режим) За да получите по-добро изображение при използване на функцията за автоматична настройка, стартирайте функцията 'AUTO', когато е включен 'AUTO PATTERN'. • Ако Автом. настройка не функционира както трябва, натиснете още веднъж бутона Auto (Автом.) за постигане на по-прецизна настройка. • Ако смените разделителната способност в контролния панел, функцията Автом. ще се изпълни автоматично.

MagicBright™



Меню	Описание
MagicBright™	Натиснете още веднъж бутона MagicBright™, за да прегледате предварително зададените режими. - четири различни режима (Потребителски/Текст/Интернет/Развлечени

Сила на звука



Меню	Описание
Сила на звука	Когато екранното меню (OSD) не е на екрана, натиснете този бутон, за да нагласите силата на звука.

Source



Меню	Описание
Source	Избор на видеосигнала, когато екранните менюта са изключени.

Бутони за потребителски контроли | Функции за директен контрол | Функции на екранното меню (OSD) | MagicTune™

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. SETUP	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
6. Information					

Picture



Меню	Описание	Play/Stop
Brightness	Настройка на яркостта	
Contrast	Настройка на контраста	



Color



Меню	Описание	Play/Stop
Color Tone	Цветовият тон може да бъде променян, като за целта може да изберете един от четирите налични режима –	

	Студен, Нормален, Топъл и Потребителски.	
Color Control	Следвайте тези стъпки, за да настроите отделните цветови настройки R, G, B.	
Gamma	Изберете една от трите предварително дефинирани гами.	



Image



Меню	Описание	Play/Stop
Coarse	Премахва шум, например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана. Използвайте менюто за хоризонтални настройки, за да я преместите към центъра.	
Fine	Премахва шум, например хоризонтални ивици. Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота - clock speed).	
Sharpness	Следвайте тези инструкции, за да смените рязкостта на изображението.	
H-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените хоризонталната позиция на целия екран на монитора.	
V-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените вертикалната позиция на целия екран на монитора.	



OSD



Меню	Описание	Play/Stop
Language	Следвайте посочените по-долу стъпки, за да промените езика на менютата. Можете да изберете един от следните десет езика.(Някои от езиците на екранното меню може да не са налични в определени региони) • English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Русский, Svenska **Забележка: Избраният език се отнася само за екранното меню. Той няма да повлияе върху софтуера, инсталиран на компютъра.**	
H-Position	Хоризонталната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
V-Positon	Вертикалната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
Transparency	Смяна на нивото на прозрачност на фона на екранното меню (OSD).	
Display Time	Менюто автоматично ще изчезне, ако в течение на определен интервал от време не бъдат извършени никакви промени. Периодът от време, в течение на който менюто ще се задържи на екрана, може да бъде променян.	



Setup



Меню	Описание	Play/Stop
Auto Source	Изберете **Auto Source** (Авт. избор на източник), за да може мониторът да избере автоматично източника на сигнала.	
Image Reset	Параметрите на изображението се сменят с фабричните настройки.	
Color Reset	цветовите параметри се сменят с фабричните настройки.	



Information



Меню	Описание
Information	Показва източника на видеосигнала и режима на дисплея в екранното меню.



Преглед

Какво е MagicTune™

Работата на монитора може да зависи от конкретната графична карта, хост (компютър-домакин), осветлението и други фактори на околната среда. За да получите изображение от най-високо качество, мониторът се нуждае от настройка според Вашите конкретни условия. За съжаление, наличните ръчни контроли за настройка на изображението често представляват предизвикателство за потребителя. Правилната настройка (tuning) изисква наличието на лесна за употреба програма, която стъпка по стъпка Ви помага за постигането на най-високо качество на изображението.

В повечето случаи даже прости настройки на яркостта или контраста изискват навигация в екранни менюта (OSD) с много нива, които не са лесни за овладяване. Освен това, допълнителното затруднение идва и от факта, че няма от къде да получите информация за правилната настройка на конкретно Вашия монитор. MagicTune™е помощен софтуер, което напътства потребителя по време на процеса на настройване с леснoразбираеми инструкции и показва на заден план различни примери, отнасящи се за всяка една контрола на монитора. Потребителските настройки на дисплея могат да бъдат запазени, което представлява лесен начин за избор на характеристики на дисплея в среда, в която няколко потребителя използват един и същ монитор, или когато единственият потребител желае да създаде множество предварително дефинирани настройки, базирани върху съдържанието и околното осветление.



Основни функции

MagicTune™е помощен софтуер, позволяващ извършване на настройки на монитора и на цветовете чрез използване на интерфейсния протокол Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Всички промени в настройките на дисплея се контролират софтуерно, като по този начин се елиминира необходимостта от използване на екранното меню на дисплея (OSD). . MagicTune поддържа следните операционни системи: Windows 98SE, Me, 2000, XP Home и XP Professional.

Препоръчва се MagicTune да се използва в Windows™ 2000 или по-нова версия.

MagicTune прави възможно постигането на прецизна и бърза настройка на дисплея, като същевременно предоставя възможност за лесно съхраняване и използване на потребителски настройки на монитора, които най-добре отговарят на Вашите нужди.



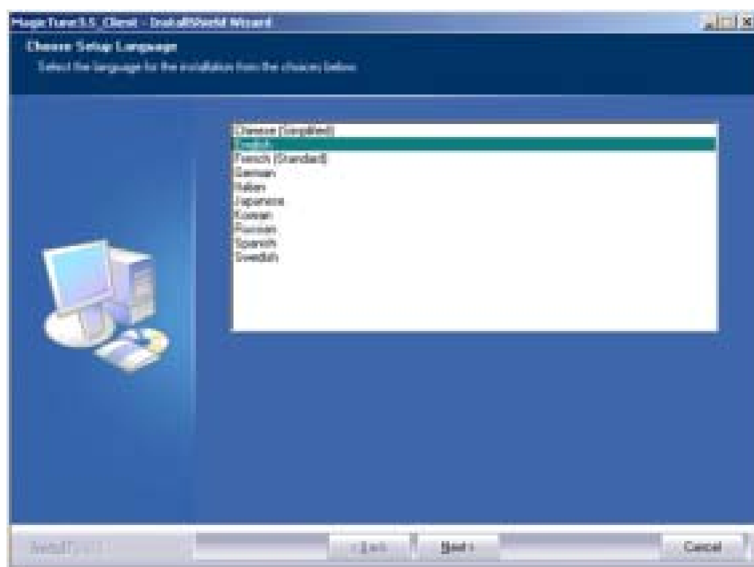
Режим OSD (Екранно меню)

Режимът OSD позволява лесно регулиране на настройките на монитора, без да е необходимо да се изпълняват предварително зададени стъпки.След като стигнете до желаната опция на менюто, ще можете лесно да извършите настройката й.

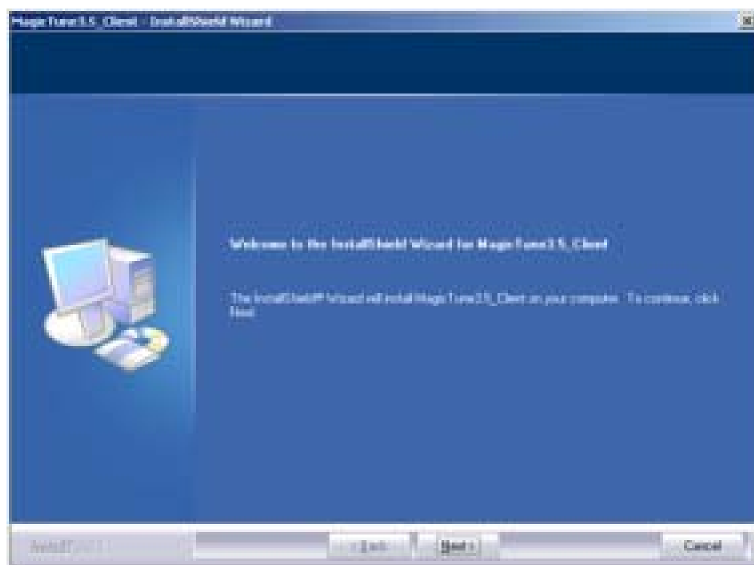


Инсталация

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете върху инсталационния файл MagicTune.
3. Изберете езика на инсталацията и натиснете “Next” (Следващ).



4. При появяване на прозореца на InstallShield Wizard натиснете “Next” (Следващ).



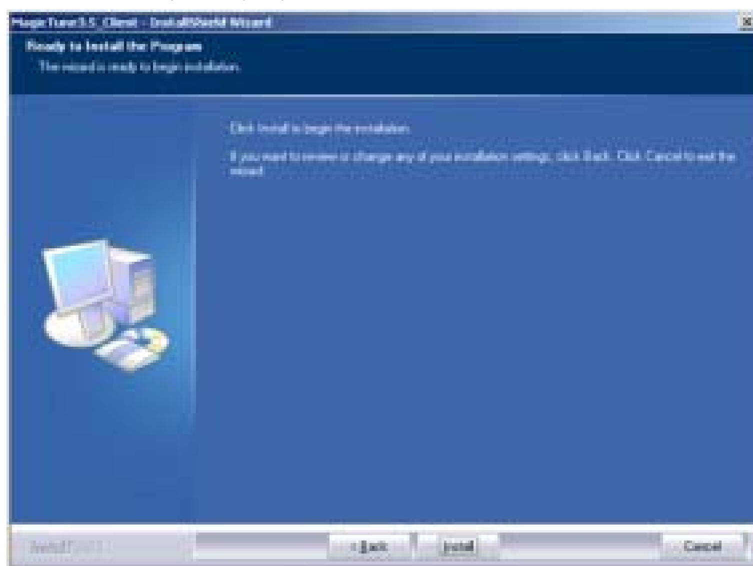
5. Изберете опцията "I accept the terms of the license agreement" (Приемам условията на лизенционното споразумение), за да приемете условията за ползване на продукта.



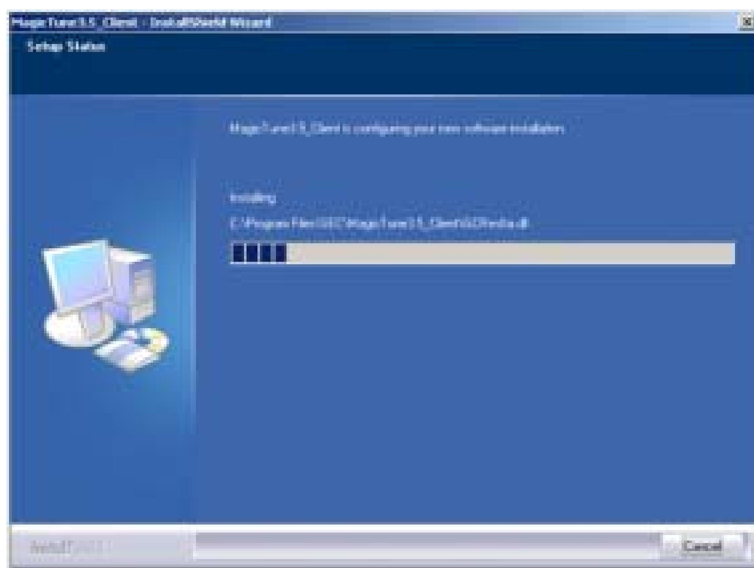
6. Изберете папката, в която ще се инсталира програмата MagicTune.



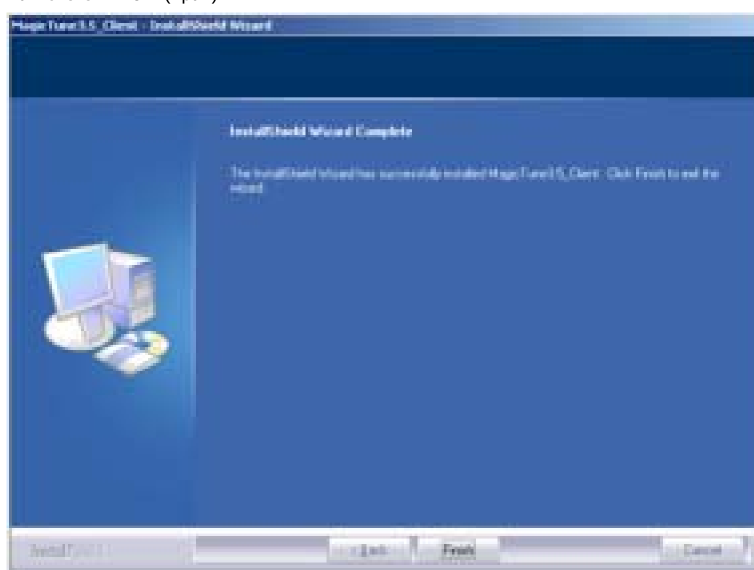
7. Натиснете "Install" (Инсталиране).



8. Появява се диалогът “Статус на инсталацията”..



9. Натиснете “Finish" (Край).



10. След приключване на инсталирането на декстопа се появява икона на изпълнимия файл MagicTune.



Натиснете два пъти иконата, за да стартирате програмата.



В зависимост от спецификациите на компютърната система или монитора иконата за стартиране на MagicTune може да не се появи. В такъв случай натиснете бутона F5.

Проблеми при инсталиране

Инсталацията на MagicTune може да бъде повлияна от фактори, като наличната видеокарта, дънната платка и мрежовата среда.
Вижте раздел “Отстраняване на технически проблеми” , ако по време на инсталацията възникнат проблеми.

Системни изисквания

Операционни системи

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional



Препоръчва се MagicTune да се използва в Windows™ 2000 или по-нова версия.

Хардуер

- 32MB памет и повече
- 25MB свободно пространство на твърдия диск или повече

* За повече информация вижте сайта на MagicTune.

MagicTune™ Помощ



MagicTune прави възможно постигането на прецизна и бърза настройка на дисплея, като същевременно предоставя възможност за лесно съхраняване и използване на потребителски настройки на монитора, които най-добре отговарят на Вашите нужди.

- **В зависимост от спецификациите на конкретния монитор видът на екранните менюта може да се различава от описания в ръководството.**
- **При работа с Pivot част от програмата MagicTune може да работи по необичаен начин.**

- **Режимът за управление MagicTune ще бъде различен за различните модели на монитора.**

Режим OSD (Екранно меню)



Режимът OSD улеснява регулирането на настройките на всеки монитор.При избор на всеки един раздел, разположен в горната част на прозореца на контролния панел, се показва общо описание на опциите от подменюто, служещи за регулиране на настройки.При избор на всеки един раздел се показва списък от менюта.Режимът OSD позволява лесен и удобен достъп до всички раздели и опции от подменюта за бързо регулиране на настройките на монитора.

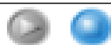
Описание на бутоните

OK	Прилага направените промени и затваря MagicTune.
Reset (Начални стойности)	Сменя показаните в активния прозорец настройки на монитора с препоръчваните от производителя стойности.
Cancel (Отмяна)	Затваря MagicTune, без да прилага направените промени. Ако не сте извършили промени в прозореца за управление, натискането на “Cancel” (Отмяна) не предизвиква никакви действия.

Описание на раздел “Картина”

Позволява на потребителя да нагласи настройките на монитора според предпочитанията си.



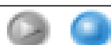
◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright 

Brightness	Осветлява или затъмнява целия екран.Детайлите на изображения, които се намират в тъмните зони, могат да се загубят, ако не се нагласи яркостта на оптималното ниво.Настройте яркостта до достигане на най-добри условия за очите.
Contrast	Регулира разликата в осветеността на светлите и тъмните зони на екрана.Определя чистотата на изображенията.
Resolution (Разделителна способност)	Извежда списък с всички разделителни способности на дисплея, поддържани от програмата.
MagicBright™	MagicBright™ е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични четири различни режима: Текст, Интернет, Развлечения и Потребителски. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези четири настройки става лесно – просто натиснете контролния бутон на MagicBright™. 1. Text (Текст): За работа с документации или друг вид работа с много текст. 2. Internet (Интернет):За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика. 3. Entertain (Забавления):За гледане на филми, например на DVD или VCD. 4. Custom (Потребителски):Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности, е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания.В такъв случай нагласете Brightness (яркостта) и Contrast (контраста) от OSD менюто (екранното меню).

Описание на раздел “Цветове”

Описание на раздел “Цветове”Нагласа "топлината" на фона или на цветовете на изображение.



◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration 

Color Tone (Цветови тон)	Цветовият тон може да бъде променян. • Warm - Normal - Cool • Custom
Color Control (Контрол на цветовете)	Наглася цветовете на изображенията, показвани на монитора. Може да променяте цветовете и да ги нагласяте според Вашите нужди. • R- G - B
Calibration (Калибриране)	Процес, чрез който избраните от Вас цветове се оптимизират и поддържат. Ако сте от потребителите, които желаят всички детайли на изображенията да се възпроизвеждат прецизно, включително изображения, предназначени за Интернет или създадени с цифров фотоапарат или скенер, ще откриете, че MagicTune е изключително полезно средство за постигане на тази цел.



Описание на раздел “Изображение”

Регулира стойностите на Coarse (Груба), Fine (Фина) и Position (Позиция).



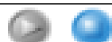
◉ Image Setup ○ Position 

Image Setup (Настройка на изображение)	● Fine : Премахва смущения, например хоризонтални ивици. Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота - clock speed). ● Coarse : Премахва смущения (шум), например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана. Използвайте менюто за хоризонтални настройки, за да я преместите към центъра. ● Auto Setup: Автоматичната настройка позволява на монитора да се настрои към входния сигнал. Стойностите за фина или груба настройка и местоположение се настройват автоматично.
Position (Позиция)	Следвайте тези инструкции, за да промените вертикалната, хоризонталната позиция на целия екран на монитора.



Описание на раздел "Опции"

Може да конфигурирате MagicTune с помощта на следните опции.



Preferences (Предпочитания)	Зарежда диалога с предпочитания. Зададените предпочитания ще са със знак "V" в квадратчето.За да активирате или деактивирате което и да е предпочитание, позиционирайте курсора над кутийката и натиснете бутона на мишката. ● Активирайте менюто на панела със задачи. - - За достъп до менютата на MagicTune натиснете иконата на [менюто на панела със задачи]. Менютата не се показват, ако опцията [Enable System Tray] (Достъп от системния панел) не е маркирана в [Options] (Опции) ' [Basic Settings] (Основни настройки). ● Select Language(Изберете езика) - Избраният език се отнася само за екранното меню.
Source Select	● Analog ● Digital



Описание на раздел "Поддръжка"

Показва идентификационните данни на продукта и версията на програмата и позволява да използвате функцията Помощ.



Help (Помощ)	Посетете сайта на MagicTune или натиснете с бутона на мишката, за да отворите помощните файлове (Ръководство за потребителя), ако Ви е необходимо съдействие при инсталиране или използване на MagicTune.Ръководството за потребителя се отваря в обикновен прозорец на браузера.	
Asset ID (Идентификационни данни на продукта)	Можете да използвате сървъра, за да управлявате монитора на клиента. (Трябва да има инсталирана програма сървър, за да използва тази програма като клиент.)	
	User Name	Показва името на потребителя, регистрирано в компютъра.
	User ID	Показва идентификатора на потребителя, регистриран в компютъра.
	Server IP	Въведете IP адреса на сървъра.
	Department	Въведете отдела.

	Location	Въведете местоположението.
Version (Версия)	Показва версията на MagicTune.	

Калибриране на цветове

1. Color Calibration (Калибриране на цветове)



“Color Calibration” ("Калибриране на цветовете”) Ви помага да подберете оптималните цветови настройки за Вашия монитор.

Изпълнете следните 5 стъпки, за да получите оптималните цветови настройки на монитора.

1. Нагласете панела за контрол на яркостта така, че да съответства на яркостта на контролния фрагмент и яркостта на фона.
2. Когато забележите определен цветен тон в “контролния фрагмент”, придвижете курсора в посока към цветовия тон, отговарящ на "кръга за проверка на цветовете".
   => Когато настройката е направена правилно, няма да забележите цветови тонове в контролния фрагмент.
3. Когато приключите с настройките за стъпка1, натиснете "Next" (Следващо), за да продължите.
4. Повторете процедурите, описани в 1), 2), 3), за останалите стъпки 2 ~ 5.
5. Ефектът на калибрирането може лесно да се наблюдава с натискане на бутона "Preview" (Предварителен преглед)!

Използване на настроените цветови стойности от няколко потребители
Дефиниция
Когато мониторът се използва от няколко потребители, цветовите стойности, нагласени чрез калибриране на цветовете за всеки един от потребителите, могат да бъдат съхранени и използвани по-късно. До 5 потребители могат да използват запазените цветови стойности.

1. Запазване на настроените цветови стойности:
   Натиснете бутона Next (Следващ), за да се смени с Apply (Приложи), след което може да съхраните настроените цветови стойности.
   Могат да се запазят до 5 стойности.
2. Прилагане на съхранените цветови стойности:
   Натиснете бутона Multi User (Няколко потребители) на главния екран, за да изберете и използвате една от съхранените цветови стойности.

2. Preview (Предварителен преглед)



Натиснете бутона "Preview" (Предварителен преглед) в “Color Calibration “ ("Калибриране на цветовете"). Ще се появи картина като тази на илюстрацията.

1. Натиснете бутона "View Calibrated" (Преглед след калибриране), за да видите ефекта на калибрирането, настроен от Вас.
2. Натиснете бутона “View Uncalibrated” (Изглед без калибриране), за да видите оригиналното изображение.



Деинсталиране

Програмата MagicTune може да бъде премахната само с опцията "Add or Remove Programs" (Добавяне или премахване на програми) в контролния панел на Windows.

Извършете следните стъпки, за да отстраните MagicTune:

1. Изберете [Task Tray] (Панел със задачи) ' [Start] (Старт) ' [Settings] (Настройки) и изберете [Control Panel] (Контролен панел) от менюто.Ако програмата работи под Windows XP, изберете [Control Panel] (Контролен панел) в [Start] (Старт) менюто.
2. Натиснете иконата "Add or Remove Programs" (Добавяне или премахване на програми) в контролния панел.
3. В прозореца "Add or Remove Programs" (Добавяне или премахване на програми) намерете "MagicTune." Натиснете върху нея, за да я маркирате.
4. Натиснете бутона “Change/Remove” (Премяна/Премахване), за да отстраните програмата.
5. Натиснете “Yes”, за да започне деинсталирането.
6. Изчакайте, докато се появи диалоговият прозорец, озаглавен “Uninstall Complete” (Деинсталирането е завършено).

Посетете сайта на MagicTune, където ще намерите техническа поддръжка за MagicTune, FAQ /често задавани въпроси/ (въпроси и отговори) и надграждания на софтуера.

MagicTune™ Помощ

Отстраняване на технически проблеми

Текущата компютърна система не е съвместима с MagicTune. Натиснете OK и щракнете върху "Shortcut to the MagicTune site (Бърза връзка към сайта на MagicTune)", за да видите нашата начална страница за допълнителни справки.

Може да възникне грешка, когато вашата видео/графична карта не е в списъка "Available (Предлагани)". (Най-новите и най-старите карти може да не са съвместими.)

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Може да възникне грешка, ако производителят на картата е модифицирал драйвера за видеокартата или графичния чип, дори и ако видеокартата е в списъка.

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Проверете дали вашият монитор е произведен от Samsung. При продукти от други производители може да възникнат грешки.

Тази функция се поддържа само от продукти на Samsung.

Може да възникне грешка, ако вашият монитор е произведен от Samsung, но е остарял. Проверете дали мониторът ви поддържа MagicTune.

Тази характеристика се поддържа само от монитори, които са регистрирани на нашата начална страница. Проверете за монитора, преди да го купите, тъй като остарелите модели не се поддържат.

Възниква грешка, когато за текущия монитор няма никаква информация в EDID (Extended Display Identification Data, Разширени идентификационни данни за дисплеи).
Това се случва, когато от вашия работен екран, след избиране на Start > Setup > Control Panel > System > Hardware > Device Manager > Monitor, текущият Plug & Play монитор е премахнат и се търси нов хардуер, но системата не може да намери друг Plug & Play монитор.

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Възниква грешка, когато мониторът се смени с нов при изключване на захранването на системата, без системата да се рестартира.

Рестартирайте системата всеки път след смяна на монитора, преди да използвате MagicTune.



Възниква грешка, когато драйверът на видеокартата не е инсталиран правилно.
Това става, когато текущият списък на видеокартите не е показан нормално на дисплея. Можете да проверите това чрез Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter.



Посетете началната страница на производителя на видеокартата и изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер.
За повече информация за видеокартата се обърнете към производителя.

 **За да гарантирате нормална работа, рестартирайте системата.**



Възниква грешка, когато системата не се рестартира след инсталиране на MagicTune.
(Това се отнася само за Win98SE и WinMe.)



Рестартирайте системата преди използване.

 **За най-добро изпълнение на MagicTune трябва да се настрои оптимална разделителна способност. Оптималната разделителна способност е посочена в Ръководството за потребителя.**



Ако не настроите оптимална разделителна способност и не изпълните калибриране на цветовете, мониторът не може да се настрои за оптимални условия на работа.



Оптималната разделителна способност е посочена в ръководството.

 **Тази видеокарта не поддържа MagicTune.**
Инсталирайте нов драйвер за видеокартата.



Възниква грешка, когато драйверът на видеокартата не е инсталиран правилно.
Това става, когато текущият списък на видеокартите не е показан нормално на дисплея. Можете да проверите това от Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter.



Посетете началната страница на производителя на видеокартата и изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер. За повече информация за видеокартата се обърнете към производителя.

 **Тъй като програмата Highlight използва комуникационните линии, трябва да затворите програмата Highlight, преди да може да отворите MagicTune.**



Някои от мониторите Samsung CDT поддържат функцията Highlight. Когато използвате едновременно и функцията Highlight, и MagicTune, това предизвиква конфликти, което води до грешки.



Непременно изключете с OFF програмата Highlight, преди да използвате MagicTune.



 Отстраняване на технически проблеми

Изчакайте, докато се появи диалоговият прозорец, озаглавен “Uninstall Complete” (Деинсталирането е завършено).

Симптом	Контролен списък	Решения

Когато MagicTune функционира неправилно, проверете следното:	Функцията MagicTune е налична само в PC (VGA) с операционна система Windows, поддържаща Plug and Play.	* За да проверите дали Вашето PC може да поддържа функцията MagicTune, следвайте стъпките по-долу (В Windows XP); Контролен панел -> Работа и поддръжка -> Система -> Хардуер -> Мениджър на устройства -> Монитори -> След изтриване на Plug and Play монитора намерете 'Plug and Play монитор' чрез търсене на нов хардуер. MagicTune е допълнителен софтуер за монитора. Някои графични карти може да не поддържат вашия монитор. Когато има проблем в графичната карта, посетете нашия уеб сайт, за да проверите в изложения списък на съвместимите графични карти. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ не работи правилно.	Не сте ли сменили компютъра или графичната карта?	Изтеглете си най-новата програма. Програмата може да се изтегли от http://www.samsung.com/monitor/magictune.

- Посетете сайта на MagicTune, където ще намерите техническа поддръжка за MagicTune, FAQ /често задавани въпроси/ (въпроси и отговори) и надграждания на софтуера.
- Посетете нашия уеб сайт и изтеглете инсталационния софтуер за MagicTune MAC.

MagicRotation Помощ

Общ преглед | Инсталиране | Интерфейс | Деинсталиране | Отстраняване на неизправности

Общ преглед

Какво е MagicRotation?



По традиция, компютърните дисплеи позволяват на потребителя да гледа само в пейзажен режим. В днешната ера на информацията, все повече потребители имат нужда да гледат документи, уеб страници, електронна поща в своя всекидневен живот. Тези типове приложения може по-добре да се гледат в потретен режим, при който цялото съдържание се побира на екрана. Това силно подобрява продуктивността на потребителя, като му дава гъвкавост да превключва между пейзажен и портретен режим.

Софтуерът MagicRotation от Samsung Electronics, Inc. предлага на потребителя функцията завъртане (ориентация 0, 90, 180, 270), която улеснява оптималното използване на екрана на компютърния дисплей, по-добро гледане и повишена продуктивност на потребителя.

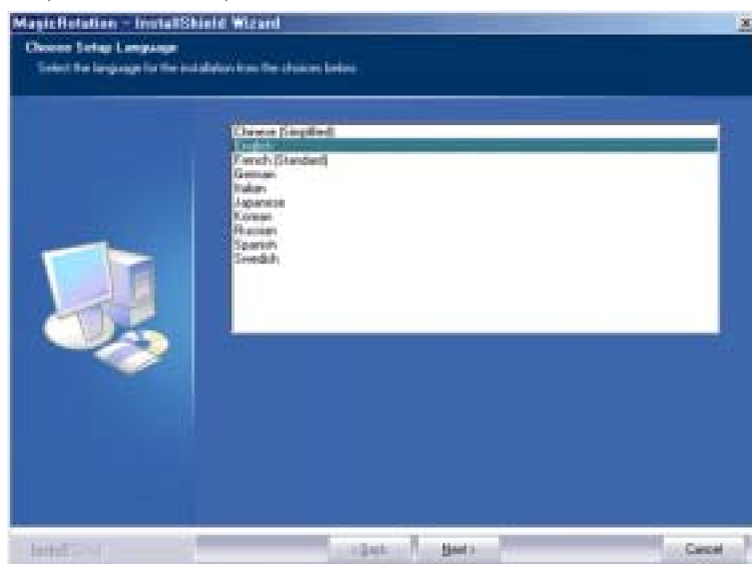
Основни функции

MagicRotation поддържа Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home и XP Professional.

* Windows™ е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation,Inc.

Инсталиране

1. Поставете инсталационния CD в CD-ROM устройството.
2. Щракнете върху инсталационния файл на MagicRotation.
3. Изберете език на инсталиране, натиснете "Next".



4. Когато се появи прозорецът на Installation Shield Wizard, натиснете "Next".



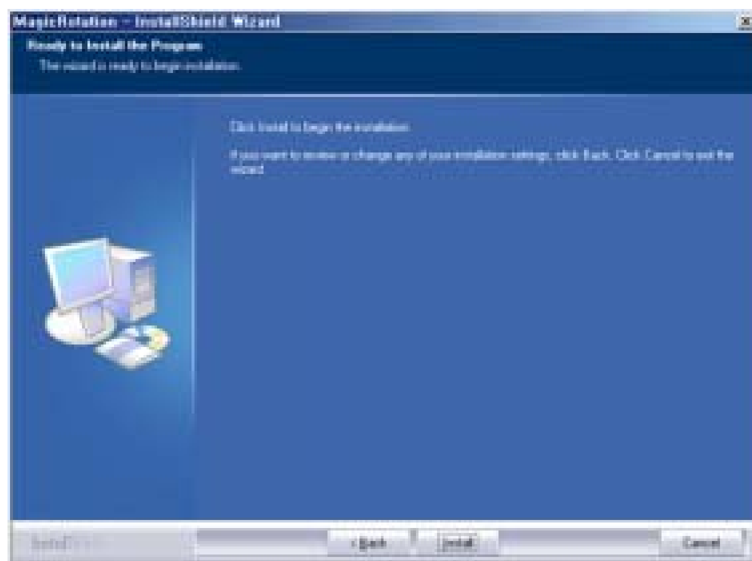
5. Изберете "I agree to the terms of the license agreement", за да приемете условията на използване.



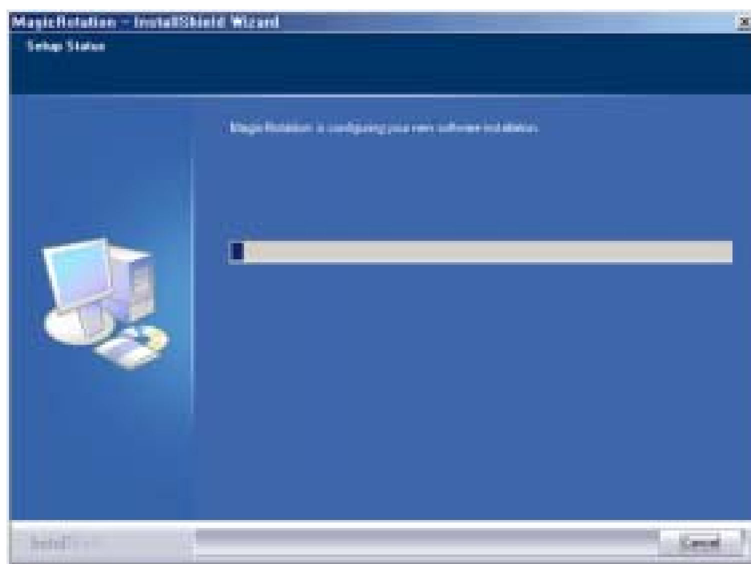
6. Изберете папка, в която да инсталирате програмата MagicRotation.



7. Натиснете "Install".



8. Появява се прозорецът за състояние на инсталирането "Installation Status".



9. Натиснете "Finish".

   Трябва да рестартирате системата, за да може MagicRotation да работи правилно.



10. Когато инсталирането завърши, иконата за изпълнение на MagicTune се появява на работния плот.



Проблеми при инсталирането

При инсталирането на MagicRotation може да има влияние на фактори като видеокарта, дънна платка и мрежова среда.
Вж. "Отстраняване на неизправности", ако има неизправности при инсталирането.

Ограничение

1. Драйверът за дисплея трябва да е зареден правилно, за да може MagicRotation да работи

правилно.

Инсталираният драйвер за дисплея трябва да бъде най-новият драйвер, предлаган от производителя.

2. Ако някои приложения като Windows Media Player, Real Player и др. не показват правилно филмови файлове при ориентация 90, 180 и 270, направете следното:
   - Затворете приложението.
   - Изберете ориентацията (90, 180, 270), при която искате да гледате приложението.
   - Включете отново приложението.

   В повечето случаи това трябва да отстрани проблема.

3. Потребителски приложения, използващи OpenGL и DirectDraw (3D чертане) няма да функционират в съответствие с избрания режим на ориентация (90, 180, 270).
   , например 3D игри.

4. Приложения, изпълняване под DOS в режим цял екран няма да функционират в съответствие с избрания режим на ориентация (90, 180, 270).

5. Двоен режим не се поддържа в Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. MagicRotation не предлага поддръжка за 24 бита на пиксел (Побитова дълбочина/Качество на цвета).

7. Ако смените графичната си карта, се препоръчва преди това да деинсталирате MagicRotation.

Системни изисквания

ОС

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Хардуер

- Най-малко 128MB памет (препоръчва се)
- Най-малко 25MB място на твърдия диск

Сервизни пакети

- Препоръчва в системата ви да са инсталирани последните предлагани сервизни пакети.
- За Windows™ NT 4.0 се препоръчва да се инсталира Explorer 5.0 или по-нов с компонента Active Desktop.

* За повече информация, посетете уеб сайта на MagicRotation.

* Windows™ е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation,Inc.

MagicRotation Помощ

Общ преглед | Инсталиране | **Интерфейс** | Деинсталиране | Отстраняване на неизправности

- **При работа с Pivot част от програмата MagicTune може да работи по необичаен начин.**
- **MagicRotation : MagicRotation автоматично завърта монитора на 0, 90, 180 градуса, когато завъртите монитора.**

За да изпълните MagicRotation, следвайте указанията по-долу

- ШИнсталирайте програмите Pivot и MagicTune 3.6, 3.7 на компютъра си
- Стартирайте MagicTune 3.6, 3.7
- **Options** → **Preferences** → В менюто **Enable Task Tray** отметка в квадратчето, за да включите областта на задачите

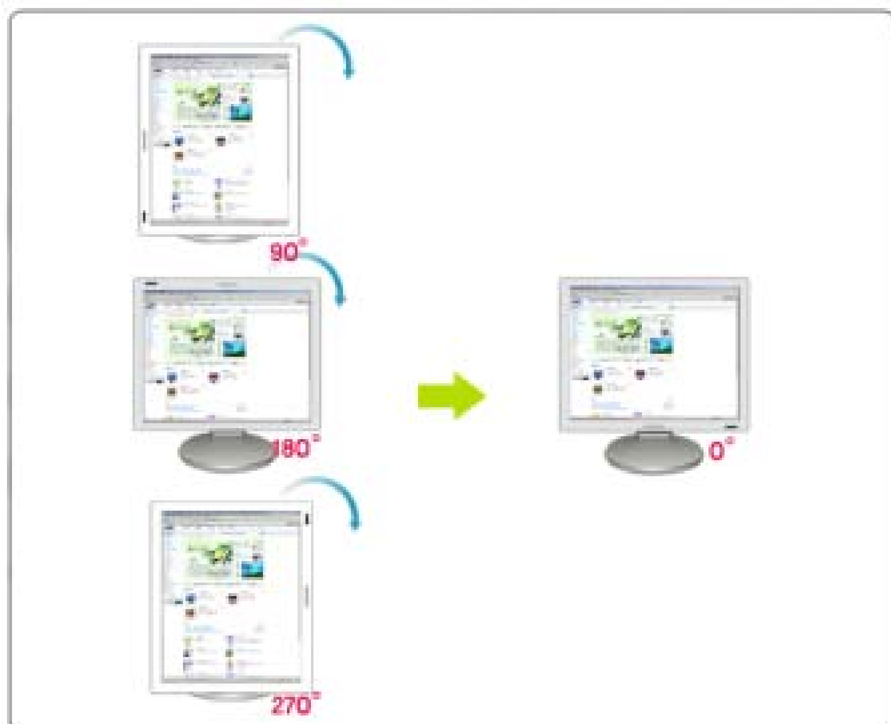
Интерфейс



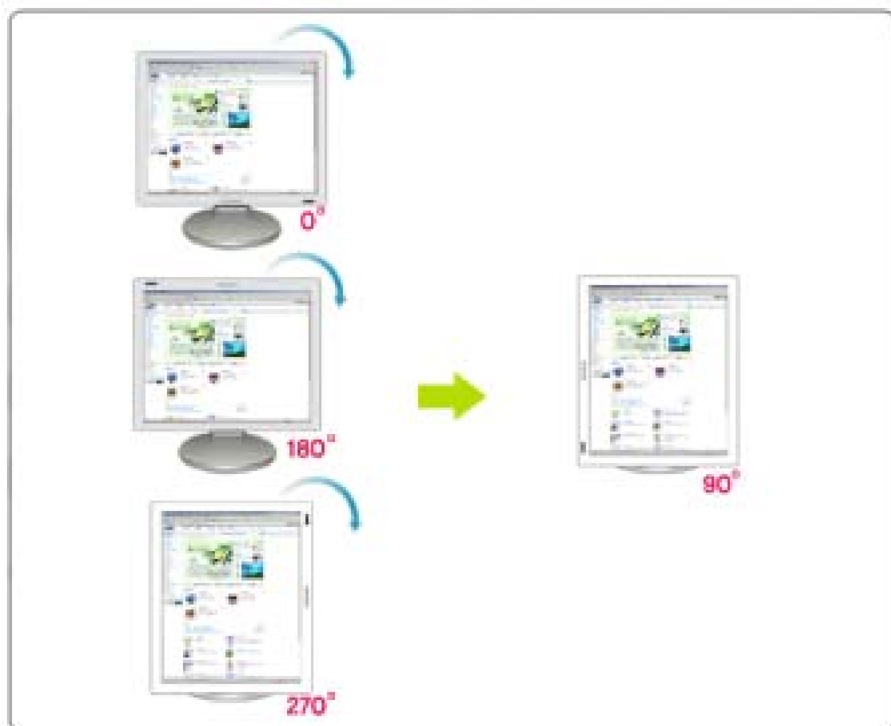
Rotate (Завъртане): Дисплеят ще се завърти на число, кратно на 90 градуса



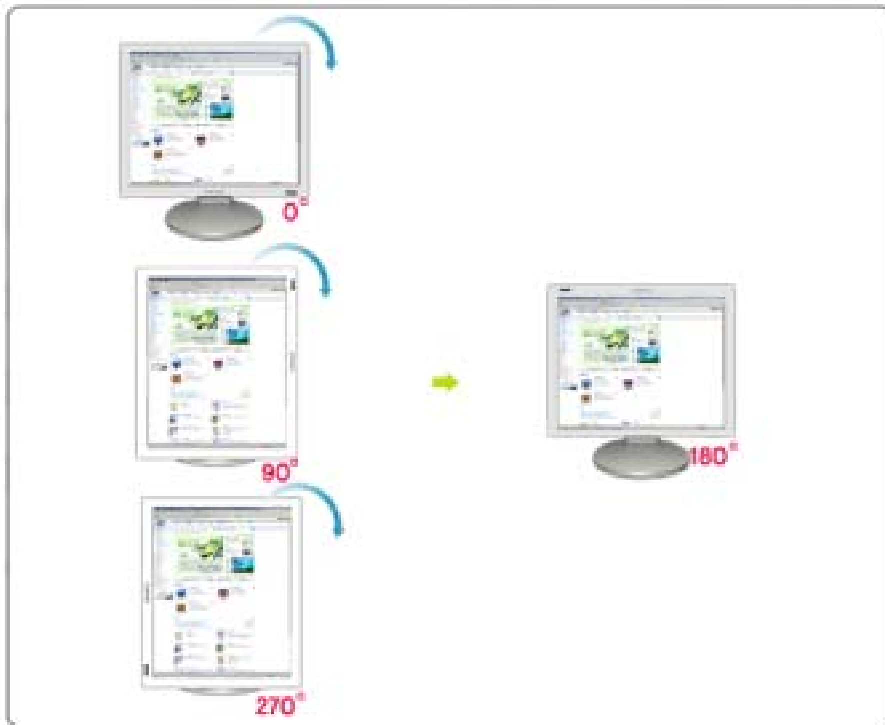
Rotate to 0 (Завъртане на 0) : Дисплеят ще се завърти на 0 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



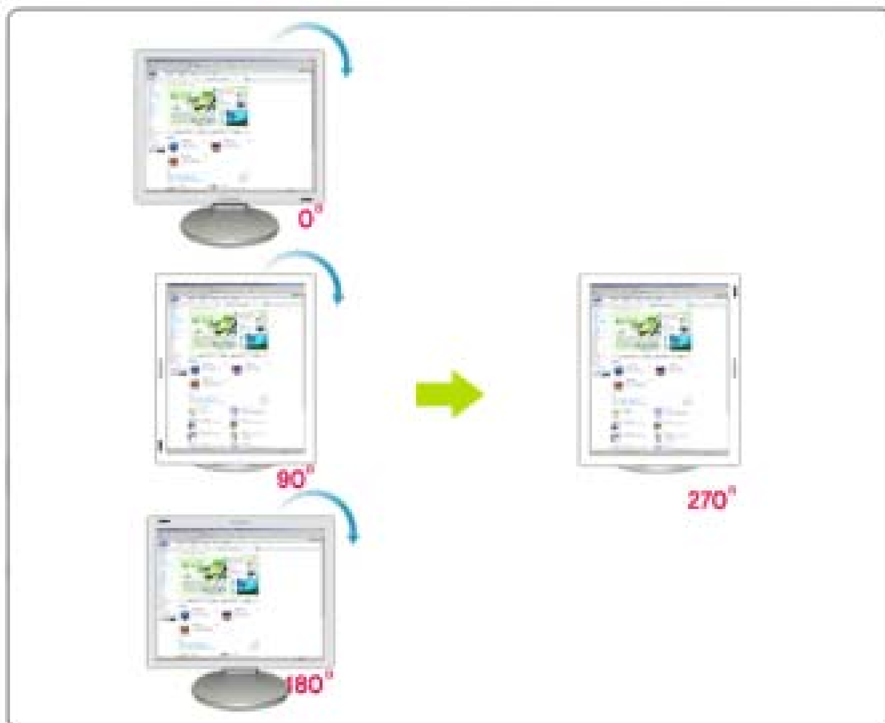
Rotate to 90 (Завъртане на 90) : Дисплеят ще се завърти на 90 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



Rotate to 180 (Завъртане на 180) : Дисплеят ще се завърти на 180 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



5 **Rotate to 270 (Завъртане на 270)** : Дисплеят ще се завърти на 270 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



6 **Hot key (Горещ клавиш)** : Горещият клавиш е настроен по подразбиране и може да се променя от потребителя.
Той може да се програмира от потребителя директно от клавиатурата, като ще смени съществуващия горещ клавиш. Потребителят може да създаде горещия клавиш като комбинация от клавишите Shift, Ctrl, Alt и общите клавиши. В случай, че се натисне само общ клавиш, той ще бъде приет във вида Alt+общ клавиш.

7 **Help (Помощ)**: Показва помощта на програмата MagicRotation.

8 **About (За)**: Показва версията и авторското право на програмата.

9 **Exit (Изход)**: Изход от програмата MagicRotation.

MagicRotation Помощ

- **При работа с Pivot част от програмата MagicTune може да работи по необичаен начин.**
- **MagicRotation : MagicRotation автоматично завърта монитора на 0, 90, 180 градуса, когато завъртите монитора.**

За да изпълните MagicRotation, следвайте указанията по-долу

- ШИнсталирайте програмите Pivot и MagicTune 3.6, 3.7 на компютъра си
- Стартирайте MagicTune 3.6, 3.7
- **Options** → **Preferences** → В менюто **Enable Task Tray** отметка в квадратчето, за да включите областта на задачите

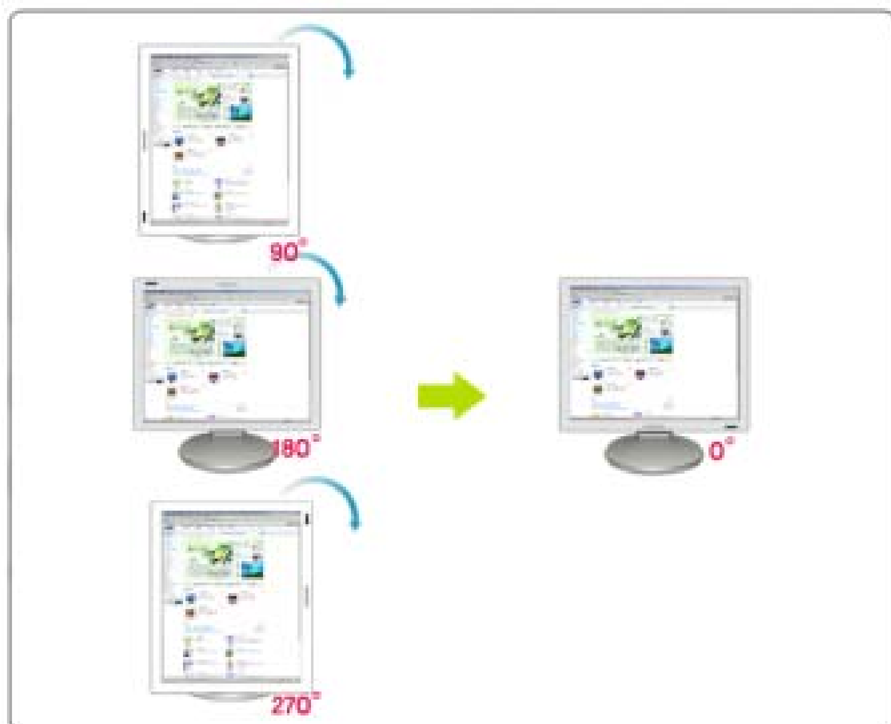
Интерфейс



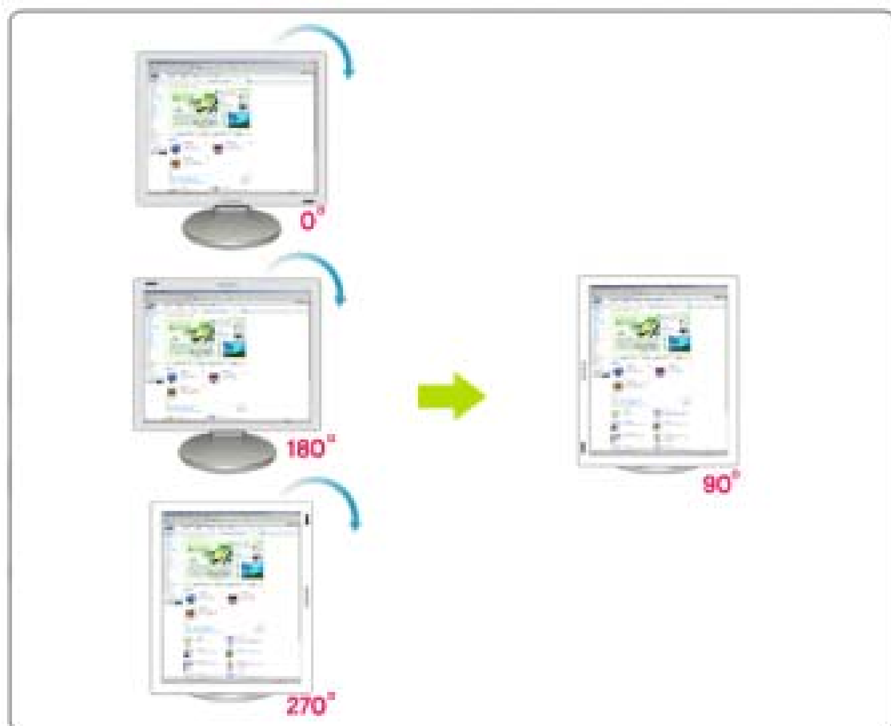
1 **Rotate (Завъртане)**: Дисплеят ще се завърти на число, кратно на 90 градуса



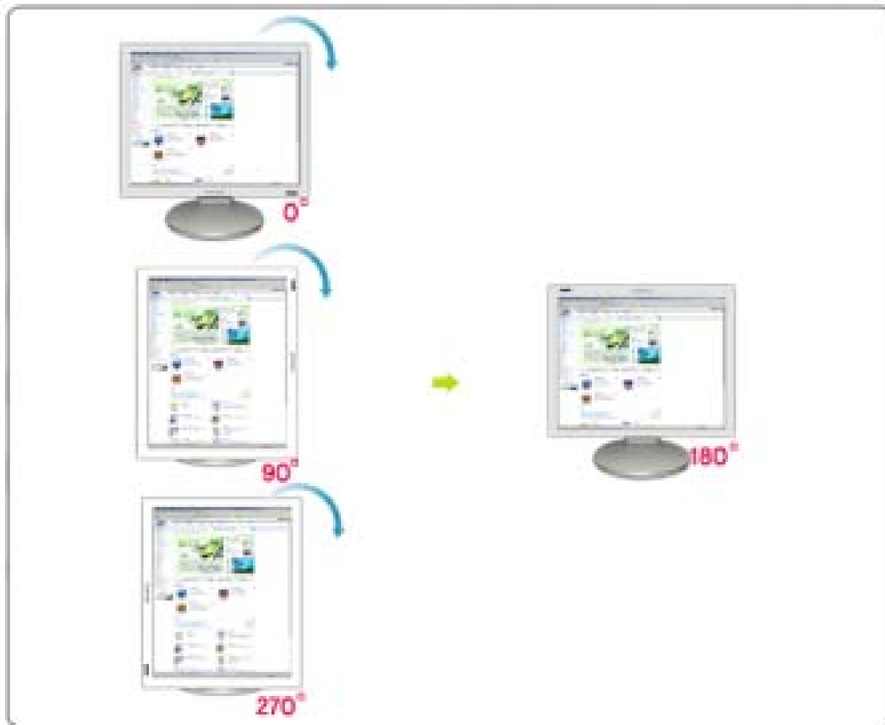
2 **Rotate to 0 (Завъртане на 0)** : Дисплеят ще се завърти на 0 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



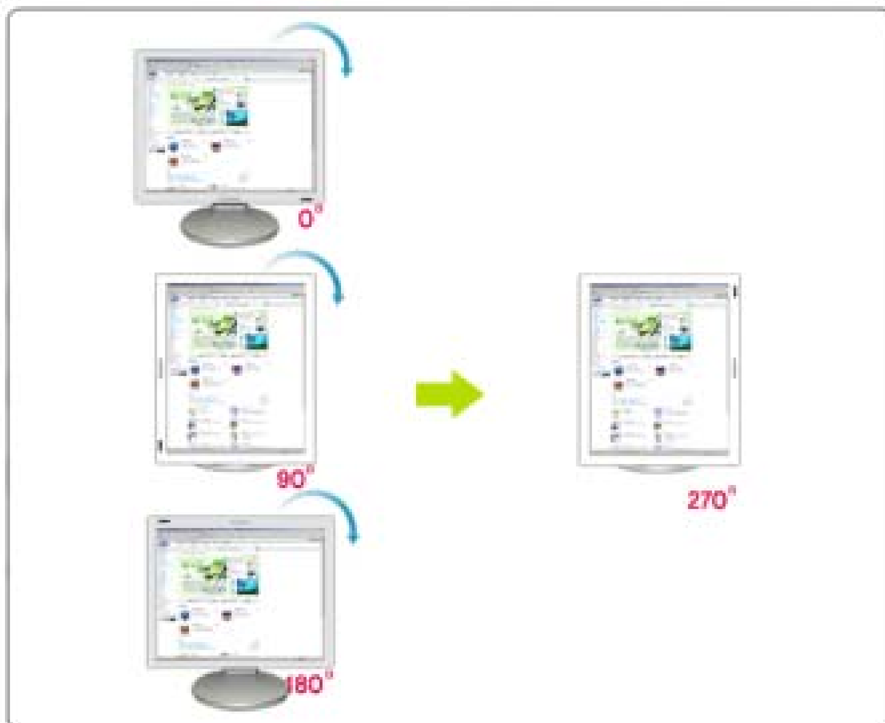
3 **Rotate to 90 (Завъртане на 90)** : Дисплеят ще се завърти на 90 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



4 **Rotate to 180 (Завъртане на 180)** : Дисплеят ще се завърти на 180 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



5 **Rotate to 270 (Завъртане на 270)** : Дисплеят ще се завърти на 270 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



6 **Hot key (Горещ клавиш)** : Горещият клавиш е настроен по подразбиране и може да се променя от потребителя.
Той може да се програмира от потребителя директно от клавиатурата, като ще смени съществуващия горещ клавиш. Потребителят може да създаде горещия клавиш като комбинация от клавишите Shift, Ctrl, Alt и общите клавиши. В случай, че се натисне само общ клавиш, той ще бъде приет във вида Alt+общ клавиш.

7 **Help (Помощ)**: Показва помощта на програмата MagicRotation.

8 **About (За)**: Показва версията и авторското право на програмата.

9 **Exit (Изход)**: Изход от програмата MagicRotation.

MagicRotationПомощ

Общ преглед | Инсталиране | Интерфейс | Деинсталиране | **Отстраняване на неизправности**

Отстраняване на неизправности

Преди да се обадите за техническа поддръжка

- Софтуерът MagicRotation работи с инсталирания драйвер за дисплея, предлаган от производителя на графичната карта, за да предостави възможности за завъртане на екрана. Ако инсталираният драйвер за дисплея работи неправилно или в него има грешки, то тези грешки ще се проявяват и след инсталирането на софтуера MagicRotation.
  Всякакво неправилно и случайно поведение, което е резултат на проблеми на инсталирания драйвер за дисплея, не се дължи на софтуера MagicRotation.

  За да се уверите дали съществува проблем в инсталирания драйвер за дисплея, може да изпълните следните диагностични стъпки:

  1. Проверете дали проблемът възниква както при ориентация 0 (пейзажен режим), така и при ориентация 90 (портретен режим).
  2. Проверете дали проблемът възниква при различни дълбочини на цвета (8/16/32 бита за пиксел) и различни режими на разделителна способност (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Проверете дали проблемът не възниква и без софтуерът MagicRotation да е инсталиран.

  Ако проблемът се повтаря при всеки/всички от изброените сценарии, то това може да е проблем в инсталирания от вас драйвер за дисплея:

  За да отстраните проблема, трябва да изпълните следните стъпки:

  1. Деинсталирайте софтуера MagicRotation.
  2. Получете най-новия драйвер за дисплея от доставчика на вашата графична карта. Най-новият драйвер за дисплея от фирми като ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL и др. лесно може да се намери и изтегли от съответните уеб сайтове.
  3. Инсталирайте най-новия драйвер за дисплея.
  4. Инсталирайте софтуера MagicRotation. В повечето случаи това трябва да отстрани проблема.

- MagicRotation може да не работи, ако мониторът бъде сменен или драйверът на графичната карта бъде актуализиран, докато MagicRotation работи.
  Ако това стане, рестартирайте системата.

- Посетете уеб сайта на MagicRotation за техническа поддръжка от MagicRotation, FAQ (често задавани въпроси) и надстройки на софтуера.





Преди да потърсите съдействие от сервизния персонал проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако се нуждаете от помощ, обадете се на телефонния номер, посочен върху гаранционната карта, или телефонния номер, който ще откриете в информационния раздел или се свържете с продавача.

Симптом	Контролен списък	Решения
На екрана няма изображение. Не мога да включа компютъра.	Правилно ли е поставен захранващият кабел?	Проверете свързването на захранващия кабел и наличието на захранване.
	Изписано ли е на екрана съобщението " **"Check Signal Cable"** (Няма връзка! Проверете сигналния кабел.)?	**(При свързване чрез D-sub кабе)** Проверете свързването на сигналния кабел. **(При свързване чрез DVI кабе)** Ако все още виждате на екрана съобщение (за грешка) и мониторът е свързан правилно, тогава е необходимо да проверите дали статусът на монитора е аналогов. Натиснете бутона Източник (Source), за да накарате монитора да провери повторно източника на входния сигнал.
	Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (за оторизация), който се показва.	Ако първоначалният екран (за оторизация) се появи, заредете компютъра в съответния режим (за Windows ME/XP/2000 това е "safe mode" (безопасен режим)), след което сменете честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване) Забележка : Ако първоначалният екран (за оторизация) не се появи, се свържете със сервизния център или с продавача..
	Виждате ли съобщение " **"Not Optimum Mode" "Recommanded**	Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата превишава максималната разделителна способност и

	mode 1280 x 1024 60Hz" " на екрана?	честотата, поддържани коректно от монитора. Настройте максималната резолюция и честотата, така че да съвпадат с поддържаните от монитора. Ако настройките на дисплея превишават SXGA или 75Hz ще се появи съобщение: "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" message is displayed. Ако честотата надхвърли 85Hz, дисплеят ще работи нормално, но съобщението "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" ще се появи за една минута и ще изчезне. Сменете режима с препоръчвания в течение на едноминутния период. (Съобщението ще се появи пак ако системата се рестартира.)
	На екрана няма изображение. Мига ли индикаторът на захранването на интервали от 1 секунда?	Мониторът е в икономичен режим. Натиснете някой от клавишите на клавиатурата или преместете мишката, за да активирате монитора и върнете изображението на екрана.
	При свързване чрез DVI кабе?	Ако стартирате операционната система, преди да свържете устройствата чрез DVI кабел, или ако извадите и след това отново поставите DVI кабела, докато системата е включена, може да се появи празен екран, тъй като някои типове графични карти не изпращат видеосигнали. Поставете DVI кабела и рестартирайте системата.
Цветовете на екрана са необичайни или изображението е черно-бяло.	Само един цвят ли показва екранът, все едно, че гледате монитора през целофан?	Проверете свързването на сигналния кабел. Уверете се, че видеокартата е сложена докрай в слота й.
	Дали цветовете на екрана са станали необичайни след пускането на някоя програма или след срив на няколко програми?	Рестартирайте компютъра.
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Изображението на екрана изведнъж става неустойчиво.	Променяли ли сте драйвера на видеокартата?	Нагласете позицията и размера на изображението от екранното меню.
	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота	Нагласете разделителната способност и честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени

	на монитора?	честоти на опресняване).
	Изображението на екрана може да е неустойчиво поради цикъла сигнали, получавани от видеокартата. Коригирайте позицията от екранното меню.	
Изображението на екрана е разфокусирано или екранното меню не може да бъде настроено.	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата от видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
Индикаторът (LED) на захранването мига, но на екрана няма изображение.	Правилно ли е настроена честотата? Проверете това в раздел "Синхронизация" на менюто.	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата и Preset Предварително зададени режими на опресняване, след което коригирайте честотата. (Максималната честота за всяка разделителна способност е различна в зависимост от продукта.)
На екрана се изобразяват само 16 цвята. Цветовете са се променили след смяна на видеокартата.	Правилно ли са настроени цветовете на Windows?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте настройката в **Control Panel (Контролен панел)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
На екрана има съобщение "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found (Неразпознат монитор, намерен е монитор тип Plug & Play (VESA DDC))".	Инсталирали ли сте драйвера на монитора?	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
	Вижте ръководството за видеокартата, за да проверите дали се поддържа функцията Plug & Play (VESA DDC).	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
Проблеми, свързани със звука.	Няма звук	Проверете дали аудиокабелът е поставен правилно едновременно в audio-in порта на монитора и audio-out порта на звуковата карта. (Вижте Свързване на монитора). Проверете нивото на звука.
	Звукът е прекалено тих.	Проверете нивото на звука. Ако звукът остава прекалено тих след увеличаването му до максималното ниво, проверете регулатора на звука в звуковата карта на компютъра или софтуерната програма.
Когато MagicTune функционира неправилно, проверете следното:	Функцията MagicTune е налична само в PC (VGA) с операционна система Windows, поддържаща Plug and Play.	* За да проверите дали Вашето PC може да поддържа функцията MagicTune, следвайте стъпките по-долу (В Windows XP); Контролен панел -> Работа и поддръжка -> Система -> Хардуер -> Мениджър на устройства -> Монитори -> След изтриване на Plug and Play монитора намерете 'Plug and Play монитор' чрез

		търсене на нов хардуер. MagicTune е допълнителен софтуер за монитора. Някои графични карти може да не поддържат вашия монитор. Когато има проблем в графичната карта, посетете нашия уеб сайт, за да проверите в изложения списък на съвместимите графични карти. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ не работи правилно.	Не сте ли сменили компютъра или графичната карта?	Изтеглете си най-новата програма. Програмата може да се изтегли от http://www.samsung.com/monitor/magictune.



Посетете нашия уеб сайт и изтеглете инсталационния софтуер за MagicTune MAC.

Ако има проблеми с монитора, проверете следното:

1. Проверете дали захранващият кабел на компютъра и кабела към с монитора, са правилно свързани.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране. (Ако е така, потърсете сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или сами сте асемблирали компютъра, проверете дали са инсталирани драйверите за видеоадаптера и монитора.
4. Проверете дали текущата честота на сканиране на видеоекрана е между 56Hz и 75Hz. (Не превишавайте 75Hz при използване на максималната разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за видеоадаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "**Контролен панел (Control Panel)**, **Система (System)**, **Администратор на устройствата (Device Administrator)**", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на видеоадаптера.



Забележка : Ако тези проблеми се повтарят, свържете се с оторизиран сервизен център.

Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как се променя честотата?	Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата. Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера. (Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.)
Как се променя разделителната способност?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**. * За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата.
Как се настройва функцията икономичен режим?	За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за Windows или за компютъра).
Как да почистя външната страна на	Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода.

корпуса/течнокристалния (LCD) панел?	Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора.

Самодиагностика на монитора

Самодиагностика на монитора | Предупреждения | Околна среда | Полезни съвети

Мониторът притежава функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали той функционира правилно.

Самодиагностика на монитора

1. Изключете компютъра и монитора.

2. Извадете видеокабела от задната част на компютъра.
3. Включете монитора.
   Ако мониторът работи нормално, се появява следният екран:

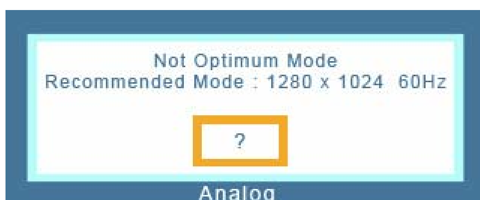


   Ако някой от цветните квадрати не се появи, това означава, че има проблем с монитора. Цветните квадрати се появяват на екрана и при нормална работа, ако видеокабелът се извади или повреди.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела отново, след което включете компютъра и монитора.
   Ако при извършване на предишната процедура екранът остане празен, проверете видеоконтролера и компютърната система - мониторът работи нормално.

Предупреждения

Ако нещо не е наред с входния сигнал, на екрана се появява съобщение или той става празен въпреки, че индикаторът на захранването (LED) е включен. Съобщението може да е свързано с това, че мониторът е настроен да работи извън допустимите честоти на сканиране или че е необходимо да проверите сигналния кабел.



Околна среда

Мястото и позицията на монитора могат да влияят на качеството и другите характеристики на монитора.

1. Ако в близост до монитора има басови високоговорители, изключете ги, след което ги преместете в друга стая.

2. Отстранете всички електронни устройства, като радио, вентилатори, часовници и телефони, които се намират на разстояние по-малко от 1 метър от монитора.

Полезни съвети

- Мониторът пресъздава визуалните сигнали, получени от компютъра. Ето защо, ако има проблеми с компютъра или с видеокартата, те могат да станат причина за появяване на празен екран, лоши цветове, шумове, проблеми със синхронизацията (извън допустимата) и т.н. В този случай първо проверете източника на проблема, след което се свържете със сервизния център или с продавача.
- **JПреценка на работното състояние на монитора**
  Ако екранът е празен или се появи съобщение **"Not Optimum Mode","Recommanded mode 1280 x 1024 60Hz"**, извадете кабела от компютъра, докато мониторът е включен.
  - Ако на екрана се появява съобщение или той става бял, това означава, че мониторът е в нормално работно състояние.
  - В този случай е необходимо да търсите проблема в компютъра.



Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 710TM
LCD панел	
Размер	17 инча по диагонал
Размери на дисплея	337,92мм(X) x 270,336мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,264мм (X) x 0,264мм (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.194.277	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана X/B синхр.,SOG, 0,7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна X/B синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
140 MHz	
Захранване	
100 ~ 240VAC(+/- 10%)rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 34Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло (Тип (A))

370,0 x 64,1 x 342,3мм / 14,6 x 2,5 x 13,5 инча (Без стойката)
370,0 x 190,9 x 406,8мм / 14,6 x 7,5 x 16,0 инча (с основната стойка) / 6,35 kg

Размери (ШхДхВ) / Тегло (Тип (B))

370,0 x 60,3 x 316,0мм / 14,6 x 2,4 x 12,4 инча (Без стойката)
370,0 x 200,0 x 404,0мм / 14,6 x 7,9 x 15,9 инча (с основната стойка) / 5,8 kg

Монтажна повърхност тип VESA

100мм x 100мм (за използване със специалния (конзолен) монтажен хардуер.)

Max internal speaker

0,8~1,0Вт

Екологични съображения

Работна	температура 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Общи спецификации | Икономичен режим | Предварително зададени честоти на опресняване



Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY	Механична мощност S/W изкл. (Бутон	Механична мощност S/W изкл. (Превключвател на захранването)

		2000	захранване)	(опционален)
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно	Черно
Консумация на енергия	Под 34Вт	Под 1Вт (Режим “изключен”)	Под 1Вт (120Vac/220 Vac)	Под 0Вт



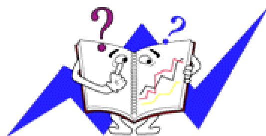
Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (Х/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+,-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz



Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 910TM
LCD панел	
Размер	19 инча по диагонал
Размери на дисплея	376,32мм(Х) x 301,056мм(В)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,294мм (Х) x 0,294мм (В)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.777.219	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана Х/В синхр.,SOG, 0,7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна Х/В синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
140 MHz	
Захранване	
100 ~ 240VAC(+/- 10%)rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 38Вт

Размери (ШxДxВ) / Тегло

416,6 x 60,2 x 349,4мм / 16,4 x 2,4 x 13,8 инча (Без стойката)
416,6 x 190,9 x 423,4мм / 16,4 x 7,5 x 16,7 инча (с основната стойка) / 7,2 kg

Монтажна повърхност тип VESA

100мм x 100мм (за използване със специалния (конзолен) монтажен хардуер.)

Max internal speaker

0,8~1,0Вт

Екологични съображения

Работна	температура 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл. (Бутон захранване)	Механична мощност S/W изкл. (Превключвател на захранването) (опционален)
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно	Черно

Консумация на енергия	Под 38Вт	Под 1Вт (Режим "изключен")	Под 1Вт (120Vac)	Под 0Вт



Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Общи спецификации | Икономичен режим | Предварително зададени честоти на опресняване

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

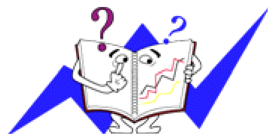
Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (Х/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+,-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия,

свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz



Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz



Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 713BM
LCD панел	
Размер	17 инча по диагонал
Размери на дисплея	337,92мм(X) x 270,336мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,264мм (X) x 0,264мм (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.194.277	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана Х/В синхр.,SOG, 0,7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна Х/В синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
140 MHz	
Захранване	
100 ~ 240VAC(+/- 10%)rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 34Вт

Размери (ШxДxВ) / Тегло (Тип (A))

370,0 x 64,1 x 342,3мм / 14,6 x 2,5 x 13,5 инча (Без стойката)
370,0 x 195,4 x 386,7мм / 14,7 x 7,7 x 15,2 инча (с основната стойка) / 4,5 kg

Размери (ШxДxВ) / Тегло (Тип (B))

370,0 x 60,3 x 316,0мм / 14,6 x 2,4 x 12,4 инча (Без стойката)
370,0 x 200,0 x 404,0мм / 14,6 x 7,9 x 15,9 инча (с основната стойка) / 5,8 kg

Монтажна повърхност тип VESA

100мм x 100мм (за използване със специалния (конзолен) монтажен хардуер.)

Max internal speaker

0,8~1,0Вт

Екологични съображения

Работна	температура 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY	Механична мощност S/W изкл. (Бутон	Механична мощност S/W изкл. (Превключвател на захранването)

		2000	захранване)	(опционален)
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно	Черно
Консумация на енергия	Под 34Вт	Под 1Вт (Режим “изключен”)	Под 1Вт (120Vac/220 Vac)	Под 0Вт



Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (Х/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+,-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz



Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 913TM
LCD панел	
Размер	19 инча по диагонал
Размери на дисплея	376,32мм(X) x 301,056мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,294мм (X) x 0,294мм (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.777.219	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана X/B синхр.,SOG, 0,7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна X/B синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
140 MHz	
Захранване	
100 ~ 240VAC(+/- 10%)rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 38Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло

416,6 x 60,2 x 349,4мм / 16,4 x 2,4 x 13,8 инча (Без стойката)
416,6 x 190,9 x 423,4мм / 16,4 x 7,5 x 16,7 инча (с основната стойка) / 7,2 kg

Монтажна повърхност тип VESA

100мм x 100мм (за използване със специалния (конзолен) монтажен хардуер.)

Max internal speaker

0,8~1,0Вт

Екологични съображения

Работна	температура 50˚F ~ 104˚F(10˚C ~ 40˚C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4˚F ~113˚F (-20˚C ~ 45˚C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл. (Бутон захранване)	Механична мощност S/W изкл. (Превключвател на захранването) (опционален)
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно	Черно

Консумация на енергия	Под 38Вт	Под 1Вт (Режим “изключен”)	Под 1Вт (120Vac)	Под 0Вт



Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

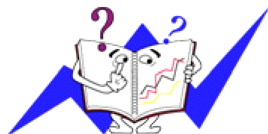
Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+,-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия,

свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz



Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz



Сервизни представителства

Адресът и телефонният номер на фирмата могат да бъдат променяни без предизвестие.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
55 Standish Court
Mississauga, Ontario
L5R 4B2
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068

http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;

Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.com/monitor/

Условия

- **Dot Pitch**
Изображението на монитора се състои от червени, зелени и сини точки. Колкото по-близо са разположени тези точки, толкова по-висока е разделителната способност. Разстоянието между две точки с един и същи цвят се наричка 'Dot Pitch'. Мерна единица: мм

- **Вертикална честота**
В течение на секунда изображението на екрана трябва да се пресъздаде няколко пъти, за да стане видимо за потребителя. Честотата на това повторение (в секунда) се нарича вертикална честота или ниво на опресняване. Мерна единица: Hz

Пример: Ако една и съща светлина се повтори 60 пъти в секунда, това се счита за 60 Hz.

- **Хоризонтална честота**
Времето, необходимо за сканиране на една линия, съединяваща по хоризонтал десния и левия край на екрана, се нарича хоризонтален цикъл. Обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

- **Методи: презредова развивка (Interlace) и прогресивна развивка (Non-Interlace)**
Последователното изобразяване на хоризонталните линии на екрана в посока от горната част към долната се нарича прогресивна развивка (Non-Interlace метод), докато последователното изобразяване на нечетните линии, последвани от четните, се нарична презредова развивка (Interlace метод). Прогресивната развивка се използва в повечето монитори, за да се осигури ясно изображение. Методът на презредовата развивка е същият като използвания в телевизията.

- **Plug & Play**
Тази функция осигурява най-висококачествено изображение на екрана, като се позволява на компютъра и монитора да обменят информация автоматично. Мониторът отговаря на международния стандарт VESA DDC за функцията Plug & Play.

- **Разделителна способност**
Броят на хоризонтални и вертикални точки, които се използват за създаване на изображението на екрана, се нарича разделителна способност. Този брой показва прецизността на дисплея. Високата разделителна способност е подходяща за изпълнение на множество задачи, тъй като повече информация за изображенията може да се показва на екрана.

Пример: Ако разделителната способност е 1280 X 1024, това означава, че изображението на екрана се създава с 1280 хоризонтални точки (хоризонтална разделителна способност) и 1024 вертикални линии (вертикална разделителна способност).

Сервизни представителства | Условия | За по-качествена картин | Авторски права | Без задържане на изображението

За по-качествена картин

1. Нагласете разделителната способност и честотата на опресняване в контролния панел на компютъра по описания долу начин, за да се наслаждавате на най-високо качество на изображенията. Качеството на картината може да е непостоянно, ако най-високото му ниво не се поддържа от TFT-LCD.
   - Разделителна способност: 1280 x 1024
   - Вертикална честота (честота на опресняване): 60 Hz
2. За създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
   - Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.
3. При външно почистване на монитора и панела прилагайте препоръчваното малко количество почистващо вещество и използвайте мека суха кърпа. Не бива да се прилага сила при почистване на течнокристалния екран. Той трябва да се избърсва деликатно. При прилагане на прекомерна сила може да останат петна.делика
4. Ако не сте доволни от качеството на картината, може да получите по-добро изображение чрез функцията за автоматична настройка в екранното меню, която се появява с натискане на бутона за затваряне на прозореца. Ако след прилагането на автоматичната настройка остане “шум”, използвайте функцията за настройка ФИНА/ГРУБА (FINE/COARSE).
5. Ако продължителен период от време гледате статично изображение, възможно е възникване на остатъчно изображение или замъгляване. Когато не ползвате монитора продължително време, включете икономичен режим скрийнсейвър.

Сервизни представителства | Условия | За по-качествена картин | Авторски права | Без задържане на изображението

Авторски права

Samsung Electronics Co., Ltd. не носи отговорност за грешки, съдържащи се в този документ, както и за случайни или последващи вреди във връзка с доставката, изработката или използването на този материал.

Samsung е запазена търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* са запазени търговски марки на Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* и *DDC* са запазени търговски марки на Video Electronics Standard Association; наименованието и логото *ENERGY STAR®* са запазени търговски марки на Американската агенция за защита на околната среда (U.S. Environmental Protection Agency - EPA)). В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®. Всички други споменати наименования на продукти може да са търговски марки или запазени търговски марки на техните съответни собственици.

Клас B
Това устройство е цифрова апаратура Клас B. За указания по безопасността и съответствие с EMC може да направите справка в ръководството "Нормативни указания".

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА (Без задържане на изображението)

При LCD монитори и телевизори е възможен ефектът на задържане на изображение при преминаване от една картина към друга, особено след продължително показване на статично изображение.
Настоящото ръководство показва как правилно да използвате LCD изделията, за да се избегне появяването на остатъчно изображение.

- **Какво представлява задържането на изображение?**
  При нормална експлоатация на LCD панел не се появява остатъчно изображение. Обаче, ако същото изображение се показва продължителен период от време, се увеличава незначителната разлика в електрическите заряди на двата електрода, които покриват течния кристал. Това може да причини натрупване на течния кристал в някои части на дисплея. Поради тази причина предишното изображение се запазва на екрана при превключване към ново видеоизображение.
  Остатъчното изображение може да се появи при всички изделия с дисплеи, включително LCD.Това не означава, че изделието е дефектно.

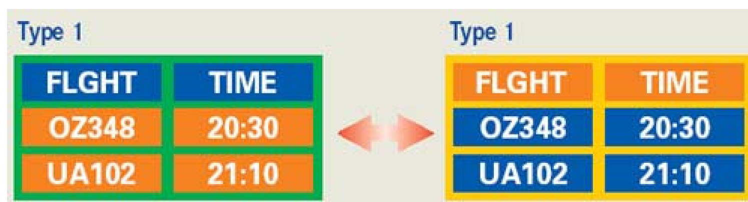
  Препоръчваме Ви да спазвате инструкциите по-долу за защита на LCD от възникване на остатъчно изображение.

- **Режими: Изключен (Power Off), Скрийнсейвър (Screen Saver) или Икономичен (Power Save)**
  Пример)
  - При използване на неподвижно изображение изключете захранването.
    - Изключете захранването за 4 часа след 24-часова работа.
    - Изключете захранването за 2 часа след 12-часова работа.
  - Ако е възможно, използвайте скрийнсейвър.
    - Препоръчва се подвижен или едноцветен скрийнсейвър.
  - Нагласете захранването на монитора да се изключва с помощта на режима на захранване в настройките на дисплея (PC Display Properties Power Scheme).

- **Съвети за конкретни приложения**
  Пример) Аерогари, транзитни станции, фондови борси, банки и системи за контрол
  Препоръчваме Ви да настроите програмата за управление на дисплея по следния начин:

- **Показвайте информацията заедно с лого или серия от подвижни изображения.**
  Пример) Цикъл : Показвайте информацията в продължение на 1 час, след което покажете лого или подвижно изображение в продължение на 1 минута.

- **Сменяйте периодично цветовете (използвайте 2 различни цвята).**
  Пример) Сменяйте информацията, която се изобразява с помощта на два цвята, на всеки 30 минути.



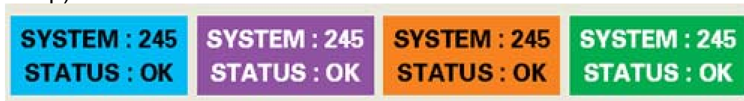
Избягвайте да използвате комбинация от символи и фонов цвят със значителна разлика в яркостта.
Избягвайте да използвате сивия цвят и нюанси на сивото, тъй като те лесно предизвикват ефекта на остатъчно изображение.

- Не се препоръчват: Цветове, при които има значителна разлика в яркостта (черно и бяло, сиво)
  Пример)



- Препоръчителни настройки: Ярки цветове с незначителна разлика в яркостта.

- Сменяйте цветовете на символите и фона на всеки 30 минути
Пример)



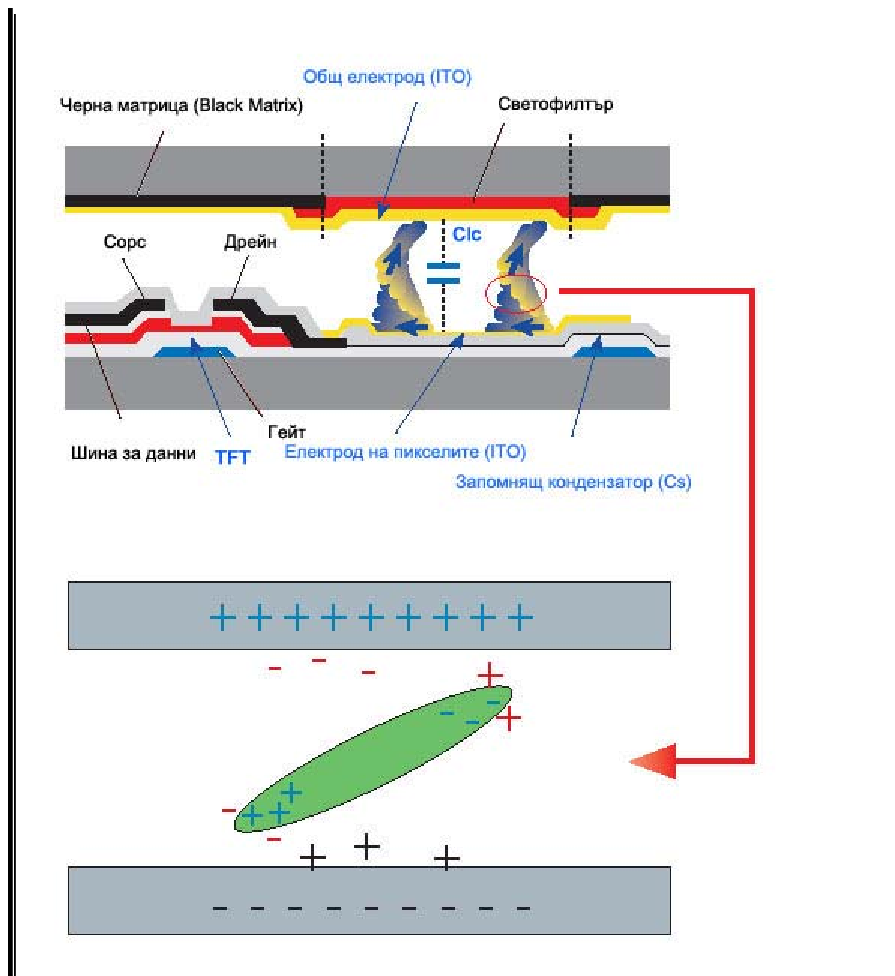
- Всеки 30 минути сменяйте символите чрез движение.
Пример)



Най-ефективният начин за защита на монитора от задържане на изображение е да настроите компютъра или системата да включва скрийнсейвър, когато не се използва.

При работа с LCD панела в нормални условия е невъзможно да възникне остатъчно изображение.
Като нормални се дефинират условия, при които изображенията се сменят непрекъснато. Когато LCD панела показва статично изображение продължително време (-над 12 часа-), е възможно възникване на незначителна разлика във волтажа между двата електрода, които преместват течния кристал (LC) в пиксела.Разликата в напреженията между електродите се увеличава с времето, което кара течния кристал да се деформира. Когато това се случи, при промяна на изображението може предишното да остане видимо.
За да предотвратите това, акумулираната разлика в напреженията трябва да се намали.





- Нашият LCD монитор удовлетворява изискванията на ISO13406-2 пикселни грешки от клас II.